

# ตำราการตรวจ รักษาโรคทั่วไป

1

แนวทางการตรวจ  
รักษาโรคและการใช้ยา

---

นายแพทย์สุรเกียรติ์ อชานานภาพ

## ตำราการตรวจรักษาโรคทั่วไป

นายแพทย์สุรเกียรติ์ อชานนุกาพ

- เล่ม 1 : แนวทางการตรวจรักษาโรคและการใช้ยา
- เล่ม 2 : 350 โรคกับการดูแลรักษาและการป้องกัน

|                        |         |                     |
|------------------------|---------|---------------------|
| ปกแข็ง พิมพ์ครั้งที่ 1 | มีนาคม  | 2532                |
| ปกแข็ง พิมพ์ครั้งที่ 2 | ธันวาคม | 2543 (ฉบับปรับปรุง) |
| ปกแข็ง พิมพ์ครั้งที่ 3 | สิงหาคม | 2544 (ฉบับปรับปรุง) |
| ปกแข็ง พิมพ์ครั้งที่ 4 | มีนาคม  | 2551 (ฉบับปรับปรุง) |

สงวนสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ.2537

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

สุรเกียรติ์ อชานนุกาพ.

ตำราการตรวจรักษาโรคทั่วไป 1 : แนวทางการตรวจรักษาโรคและการใช้ยา. พิมพ์ครั้งที่ 4 ฉบับปรับปรุง.-กรุงเทพฯ : โฮลิสติก พับลิชชิ่ง, 2551. 446 หน้า.

1. การวินิจฉัยโรค. 2. การรักษาโรค. 3. การใช้ยา. I. ชื่อเรื่อง.

616.07

ISBN 978-974-9510-25-4

เล่ม 1 ราคา 550 บาท

เล่ม 2 ราคา 880 บาท

ออกแบบ/จัดพิมพ์ : บริษัท โฮลิสติก พับลิชชิ่ง จำกัด



10 ซอยวงศ์สว่าง 27 ถนนวงศ์สว่าง แขวง/เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
โทรศัพท์ 0-2587-4369, 0-2910-7017-8  
e-mail address : holisticpublishing@gmail.com

เผยแพร่ : สำนักพิมพ์หมอชาวบ้าน

36/6 ซอยประดิพัทธ์ 10 ถนนประดิพัทธ์ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ 0-2278-1616, 0-2618-4710

พิมพ์ที่ : พิมพ์ดี กรุงเทพฯ



## บุพกกา

ในฐานะแพทย์ที่ทำงานอยู่ท่ามกลางความทุกข์ยากของชนใช้และญาติคนไข้ในโรงพยาบาลที่ใหญ่ที่สุดและเก่าแก่ที่สุด ผมมีความใฝ่ฝันมาเป็นเวลาหลายสิบปีที่จะเห็นการปฏิรูประบบสุขภาพ อันเป็นระบบรึกที่ทำให้คนมีสุขภาพดี ไม่เจ็บป่วยล้มตายโดยไม่จำเป็น และเมื่อเจ็บป่วยก็ขอให้ได้รับการที่ดีโดยทั่วถึง อย่าให้ลำบากอย่างที่เราเห็นเลย อันเป็นจินตนาการอันยากยิ่งยวดที่จะเป็นไปได้

### แต่บัดนี้ประเทศไทยกำลังเข้าสู่ยุคปฏิรูประบบสุขภาพ

ในช่วงที่ผ่านมา รัฐบาลได้ตราพระราชบัญญัติ 3 ฉบับ อันเป็นเครื่องมือจำเป็นต่อการปฏิรูประบบสุขภาพ ได้แก่ พระราชบัญญัติกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ พ.ศ.2544 พระราชบัญญัติหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ.2545 และพระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ.2550 ทั้งนี้ได้มีการจัดตั้งสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) และสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.) ร่วมกันดำเนินการปฏิรูประบบสุขภาพ

ในการที่เราจะมีระบบสุขภาพอันจะเป็นประโยชน์ต่อคนทั้งมวลนั้น การเรียนรู้ของคนทั้งมวลมีความจำเป็นที่สุด และในการเรียนรู้ก็ต้องมีความรู้เป็นแหล่งให้เรียนรู้ “ตำราการตรวจรักษาโรคทั่วไป” โดยนายแพทย์สุรเกียรติ์ อาชานานุภาพ เล่มนี้ คือ ความรู้เพื่อการเรียนรู้ นายแพทย์สุรเกียรติ์ อาชานานุภาพ เป็นผู้ที่สนใจการปฏิรูประบบสุขภาพมาตั้งแต่ยังเป็นนักศึกษาแพทย์ที่คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ดังที่เคยสัมภาษณ์ผมลงในวารสาร “นักศึกษาแพทย์สัมพันธ์” ของศูนย์นิสิตนักศึกษาแพทย์แห่งประเทศไทยในครั้งกระโน้น คุณหมอสุรเกียรติ์เป็นผู้ริเริ่มร่วมก่อตั้ง “หมอชาวบ้าน” เมื่อร่วม 30 ปีมาแล้ว ซึ่งก็คือการดำเนินการบนเส้นทางแห่งการปฏิรูประบบสุขภาพ เพื่อเป็นเครื่องมือของชาวบ้านในการสร้างสุขภาพ คุณหมอสุรเกียรติ์ยังได้สร้าง “ตำราการตรวจรักษาโรคทั่วไป” เพื่อเป็นเครื่องมือสำหรับบุคลากรทางสาธารณสุขทุกระดับในการให้บริการที่ดีเพื่อสร้างสุขภาพ

การสร้างตำราที่ดีๆ เป็นเรื่องยากยิ่งนัก เพราะต้องการความสามารถทางวิชาการสูง ต้องใช้วิจารณ์ญาณอย่างรู้เท่าทันว่าจะเสนออะไร อย่างไร มากน้อยเพียงใด ต้องใช้ฝีมือในการเรียบเรียงให้อ่านเข้าใจได้ง่าย และต้องใช้ความวิริยะอุตสาหะอย่างยิ่ง อันมีความเมตตากรุณาต่อผู้ทุกข์ยากเป็นแรงกระตุ้น คุณหมอสุรเกียรติ์ มีคุณสมบัติครบทั้ง 4 ประการนั้น จึงสามารถผลิตตำราเล่มนี้ออกมาได้ ในฐานะเป็นผู้ใฝ่ฝันอยากเห็นการปฏิรูประบบสุขภาพดังกล่าวข้างต้น ผมขอขอบคุณ นายแพทย์สุรเกียรติ์ อาชานานุภาพ ที่มีอิทธิบาท 4 อย่างแรงกล้า สามารถผลิตตำราอันทรงคุณค่านี้ออกมาได้

ขอให้สาธุชนโปรดอนุโมทนาและใช้ “ตำราการตรวจรักษาโรคทั่วไป” ให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชนอย่างกว้างขวางสมเจตนารมณ์ของผู้นิพนธ์ ขอให้ท่านทั้งหลายมีเมตตาจิตต่อกัน มีความเอื้ออาทรช่วยเหลือกันและกัน เพื่อความไพบูรณ์แห่งความเป็นมนุษย์

ประเวศ วะสี

(ศาสตราจารย์นายแพทย์ประเวศ วะสี)

## ● คำนำ ในการจัดพิมพ์ครั้งที่ 4

นับแต่การจัดพิมพ์ ตำราการตรวจรักษาโรคทั่วไป ครั้งที่ 3 เมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ.2544 เป็นต้นมา ผมได้มีโอกาสเดินทางไปบรรยายความรู้เกี่ยวกับการตรวจรักษาโรคแก่บุคลากรผู้ปฏิบัติงานอยู่ตามหน่วยบริการปฐมภูมิ (primary care unit) ในจังหวัดต่างๆ ทั่วทุกภูมิภาค ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ปัญหาและประสบการณ์เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพชุมชนของบุคลากรเหล่านี้ ได้รับฟังเสียงสะท้อนและข้อเสนอแนะต่อการนำความรู้จากตำราเล่มนี้ไปใช้ประโยชน์ รวมทั้งได้รับทราบถึงความต้องการในด้านวิชาการเกี่ยวกับการตรวจรักษาโรคระดับปฐมภูมิในแง่มุมต่างๆ

เพื่อสนองข้อคิดเห็นและความต้องการของผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ด่านแรกของระบบบริการสาธารณสุข ผมจึงได้ลงมือเรียบเรียงแก้ไขตำราการตรวจรักษาโรคทั่วไปครั้งใหม่อย่างขนานใหญ่ตลอดทั้งเล่ม ให้มีเนื้อหาครอบคลุมกว้างขวาง ทันสมัย และละเอียดสมบูรณ์ยิ่งขึ้นกว่าเดิม โดยได้ใช้เวลากว่า 2 ปีในการค้นคว้าความรู้จากหนังสือตำราวารสาร นิตยสาร และอินเทอร์เน็ต นำมาเรียบเรียงให้ง่ายต่อการอ่านและนำไปปฏิบัติ

ในการจัดพิมพ์ครั้งนี้ได้มีการเพิ่มเติมโรคที่อุบัติใหม่ โรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุขในยุคปัจจุบัน และโรคที่สาธารณสุขให้ความสนใจมากขึ้นกว่าเดิมกว่า 70 โรค เช่น โรคซาร์ส ไข้หวัดนก โรคมือ-เท้า-ปาก แอนแทรกซ์ บรูเซลโลซิส เมลิออยโดซิส (ซึ่งพบมากทางภาคอีสาน) ไข้กาฬหลังแอ่น โบทูลิซึม (พิษหน่อไม้ปี้บ) พิษปลาปักเป้า พิษแมงดาทะเล พิษคางคก พิษเห็ด โรคลมจากความร้อน ภาวะตัวเย็นเกิน โรคกรดไหลย้อน ภาวะพร่องแล็กเทส ฟิชั่นทูลูตริ ปวดศีรษะคลัสเตอร์ ภาวะหยุดหายใจขณะหลับ (โรคกรนชนิดรุนแรง) บ้ำนหมุนจากการเปลี่ยนท่า (BPPV) กลุ่มอาการเมตาบอลิก ภาวะไขมันสะสมในตับ กระดูกพรุน โพรงกระดูกสันหลังคด พังผืดสันเท้าอักเสบ (ปวดส้นเท้า) หลอดเลือดแดงใหญ่โป่งพอง ภาวะหลอดเลือดดำส่วนลึกมีลิ่มเลือด จอตาลอก จุดภาพชัดเสื่อมตามวัย โรคแพนิค (โรคตระหนก) โรคซึมเศร้า (อารมณ์แปรปรวน) โรคเรย์ซินโดรม (ความเสี่ยงจากการใช้ยาแอสไพรินบรรเทาไข้) กลุ่มอาการสตีเวนส์จอห์นสัน (โรคแพ้รุนแรงชนิดหนึ่ง) กลุ่มอาการถุงน้ำรังไข่ชนิดหลายถุง ถุงน้ำรังไข่เนื้องอกรังไข่ อัณฑะบิดตัว หูดข้าวสุก ผิวหนังอักเสบชนิดเกล็ดรังแค มะเร็งของอวัยวะต่างๆ รวม 20 ชนิด เป็นต้น

ส่วนโรคที่มีอยู่ในการจัดพิมพ์ครั้งก่อน ก็ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมให้ทันสมัยและละเอียดยิ่งขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง กลุ่มโรคที่พบบ่อย เช่น ความดันโลหิตสูง เบาหวาน ภาวะไขมันในเลือดสูง/ผิดปกติ โรคหลอดเลือดสมอง (ลมอัมพาต) โรคหลอดเลือดหัวใจตีบ โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ ทาลัสซีเมีย ข้อเสื่อม หิด ไซนัสอักเสบ เริม เกล็ดเงิน (สะเก็ดเงินหรือซิโรอาซิส) โรควิตกกังวล โรคกลัวเลือด/การประทุรัง ไม่เกรน ปวดศีรษะจากความเครียด เป็นลม โรคลมชัก โรคพิษสุนัขบ้า คอพอก ภาวะต่อมไทรอยด์ทำงานเกิน ภาวะตั้งครรภ์/แพ้ท้อง โรคของหญิงวัยหมดประจำเดือน ต่อมลูกหมากโต ต่อมลูกหมากอักเสบ ผื่น/ต่อต่อย มะเร็ง เป็นต้น

นอกจากนี้ยังได้มีการเพิ่มเติมรายการยาจากเดิมอีกกว่า 20 ชนิด รวมทั้งได้แก้ไขเนื้อหาเกี่ยวกับการใช้ยา และแผนภูมิการวินิจฉัยโรคให้สอดคล้องกับเนื้อหาของโรคที่เพิ่มเติม แผนภูมิบางอันก็ได้มีการปรับเปลี่ยนให้ง่ายต่อการนำไปใช้



ในการจัดพิมพ์ครั้งนี้ ได้มีการปรับเปลี่ยนศัพท์ที่ใช้เรียกชื่อโรคและชื่อยาจำนวนหลายคำด้วยกัน เพื่อให้ถูกต้องกับการบัญญัติศัพท์ของผู้รู้ และ/หรือสอดคล้องกับความนิยมในยุคปัจจุบัน

ข้อเปลี่ยนแปลงที่สำคัญอีกประการหนึ่ง ก็คือ ได้ใช้วิธีเขียน “หมายเหตุ” ไว้ตอนท้ายของหน้า หรือในกรอบข้อความต่างหาก เพื่อให้รายละเอียดเพิ่มเติมหรือต้องการอธิบายทางวิชาการเชิงลึก

ส่วนในด้านรูปเล่ม ก็ได้มีการออกแบบจัดทำขึ้นใหม่ทั้งหมด และได้แยกออกเป็น 2 เล่ม เหตุผลนอกจากเนื้อหาที่เพิ่มขึ้นอย่างมากแล้ว ยังได้สนองตอบต่อผู้อ่านจำนวนมาก ที่เสนอให้แยกเป็น 2 เล่ม ดังในการจัดพิมพ์ครั้งที่ 1

หนังสือทั้ง 2 เล่มนี้ ได้แก่

เล่ม 1 : “ตำราการตรวจรักษาโรคทั่วไป 1 : แนวทางการตรวจรักษาโรคและการใช้ยา” ประกอบด้วย

ภาค 1 : แผนภูมิการวินิจฉัยและรักษาโรค เพื่อใช้เป็นแนวทางในการวินิจฉัยแยกโรคและการตัดสินใจเกี่ยวกับการรักษา จำนวน 68 แผนภูมิ

ภาค 2 : การใช้ยา ประกอบด้วยยา 119 ชนิด รวมทั้ง น้ำเกลือ อันตรายของการใช้ยา การแพ้ยา และข้อควรระวังในการใช้ยาในหญิงตั้งครรภ์ หญิงให้นมบุตร และในทารก

ภาคผนวก 1-3 ประกอบด้วย หลักการซักประวัติและการตรวจร่างกาย กำหนดการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค และศัพท์ที่ใช้เรียกตำแหน่งของร่างกาย

สำหรับหนังสือเล่ม 1 นี้ มีจุดมุ่งหมายให้ใช้เป็นคู่มือนำติดตัวขณะตรวจดูอาการผู้ป่วย

เล่ม 2 : “ตำราการตรวจรักษาโรคทั่วไป 2 : 350 โรค กับการดูแลรักษาและการป้องกัน” ประกอบด้วย

ภาค 3 : โรคตามระบบ ครอบคลุมโรคที่สำคัญและ/หรือโรคที่พบบ่อยกว่า 350 ชนิด

ภาคผนวก 4 : วิธีใช้ยาโดยสรุป เน้นหัวข้อ “ขนาด-วิธีใช้” ของยาแต่ละชนิด เพื่อใช้ประกอบกับเนื้อหาเกี่ยวกับการรักษาโรคในภาค 3 ส่วนรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้ยาขอให้เปิดอ่านในภาค 2 เล่ม 1

สำหรับหนังสือเล่ม 2 นี้ มีจุดมุ่งหมายให้ใช้เป็นหนังสือสำหรับค้นคว้าเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดของโรคต่าง ๆ

ท้ายที่สุด หวังว่าผู้อ่านจะได้รับประโยชน์จากตำราชุดนี้ในการดูแลสุขภาพของประชาชน หากมีความเห็นหรือข้อเสนอแนะใด ๆ เกี่ยวกับตำราชุดนี้ ผมจะน้อมรับด้วยความยินดีและขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง

สุรเกียรติ์ อารักษ์นุกุล

(นายแพทย์สุรเกียรติ์ อารักษ์นุกุล)

## ● คำนำ ในการจัดพิมพ์ครั้งที่ 2 และ 3

ในการจัดพิมพ์ ตำราการตรวจรักษาโรคทั่วไป ครั้งที่ 2 นับว่าทิ้งช่วงห่างจากครั้งที่ 1 นานกว่าทศวรรษ ช่วงเวลาดังกล่าวได้เกิดมีการเปลี่ยนแปลงของสภาพปัญหาสาธารณสุข รวมทั้งความก้าวหน้าทางด้านวิทยาการและด้านสังคมอันมากมาย

ทางด้านสภาพปัญหาสาธารณสุข ได้มีการอุบัติขึ้นของโรคเอดส์ อันเป็น “โรคห่าชนิดใหม่” ที่ลุกลามไปทั่วโลกอย่างรวดเร็ว โรคนี้ยังเป็นต้นเหตุสำคัญของการกลับมาแพร่กระจายใหม่ของวัณโรค นอกจากนี้ยังมีการระบาดของไข้ฉี่หนู (เลปโตสไปโรซิส) ในหลายพื้นที่ของประเทศ ตลอดจนมีปัญหาคือการดื้อยาของเชื้อจุลินทรีย์อันเนื่องมาจากการใช้ยาปฏิชีวนะอย่างไม่เหมาะสม ในขณะเดียวกัน โรคติดเชื้อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน (เช่น ไอกรน คอตีบ บาดทะยัก โปลิโอ หัด ไข้หวัดใหญ่ ฯลฯ) ก็มีอัตราการเจ็บป่วยลดลงอย่างเด่นชัด อันเป็นผลมาจากการรณรงค์สร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคอย่างทั่วถึงและต่อเนื่องของบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขทุกระดับ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสถานพยาบาลระดับปฐมภูมิที่กระจายอยู่ในชุมชนทุกหัวระแหง

นอกจากนี้ คนไทยจำนวนมากยังเจ็บป่วยและตายด้วยกลุ่มโรคไม่ติดต่อ ได้แก่ ความดันโลหิตสูง (คาดว่าผู้ป่วยประมาณ 6 ล้านคน) เบาหวาน (คาดว่าผู้ป่วยประมาณ 1 ล้านคน) อุบัติเหตุ (เฉพาะอุบัติเหตุจราจร มีการตายประมาณปีละ 15,000 คน) โรคหัวใจ มะเร็ง ภาวะไขมันในเลือดสูง ภาวะน้ำหนักเกินและโรคอ้วน โรคที่เกิดจากความเครียดและโรคทางจิตประสาท รวมทั้งปัญหาการบริโภคสารเสพติดต่าง ๆ

ทางด้านวิทยาการได้มีการพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ เกี่ยวกับสาเหตุและกลไกของการเกิดโรค การวินิจฉัยโรค การรักษาโรค (รวมทั้งการผลิตยาและวัคซีนชนิดใหม่) และการป้องกันโรค

ทางด้านสังคมได้เกิดกระแสการปฏิรูปการเมือง เศรษฐกิจ การศึกษา การสื่อสาร และระบบสารสนเทศ และที่สำคัญคือการปฏิรูประบบสุขภาพที่เอื้อต่อการพัฒนาสุขภาพอนามัยของประชาชนส่วนใหญ่ของประเทศ โดยเน้นการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค การพัฒนากระบวนการสร้างเสริมสุขภาพและการสาธารณสุขมูลฐานที่กระทำโดยประชาชนเพื่อประชาชน โดยเน้นการเสริมสร้างพลังอำนาจและการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดูแลสุขภาพตนเองทั้งทางด้านกาย-ใจ-สังคม-จิตวิญญาณ การเสริมสร้างขบวนการคุ้มครองผู้บริโภคและการเคารพสิทธิผู้ป่วย ตลอดจนการพัฒนากระบวนการบริการสุขภาพให้มีความเสมอภาค มีคุณภาพ และมีประสิทธิภาพ โดยให้ความสำคัญแก่การพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล และการพัฒนาระบบเวชปฏิบัติระดับปฐมภูมิ (ได้แก่ สถานีอนามัย ศูนย์บริการสาธารณสุข โรงพยาบาลชุมชน และสถานพยาบาลอื่นๆ ในชุมชน) ให้เข้มแข็ง ซึ่งจะเน้นการดูแลผู้ป่วยอย่างเป็นองค์รวม (เชื่อมโยงมิติทางกาย-ใจ-สังคม-สิ่งแวดล้อม) อย่างบูรณาการ (ผสมผสานทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ) และอย่างต่อเนื่อง

ตำราการตรวจรักษาโรคทั่วไปเล่มนี้ได้รับรวบรวมองค์ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโรคที่พบบ่อยทั้งในแง่ของสาเหตุและกลไกของการเกิดโรค การวินิจฉัย การรักษาพยาบาล และการป้องกัน โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้บุคลากรทางการแพทย์

แพทย์และสาธารณสุขนำไปประยุกต์ใช้ในการให้บริการผู้ป่วยในระดับปฐมภูมิ และเสริมสร้างให้ประชาชนมีความรู้ในการดูแลสุขภาพตนเอง อันสอดคล้องกับกระแสการปฏิรูประบบสุขภาพดังกล่าว

ในการจัดพิมพ์ครั้งที่ 2 ได้มีการปรับปรุงอย่างขนานใหญ่ตลอดทั้งเล่ม โดยได้ใช้เวลาเป็นแรมปีในการทบทวนเรียบเรียงและจัดพิมพ์ เพื่อให้มีความสมบูรณ์ ทั้งในด้านเนื้อหาและรูปเล่ม

ในด้านเนื้อหา ได้มีการเพิ่มเติมโรคอีกหลายชนิด เช่น เอชอี โรคพาร์กินสัน เบาจิต ภาวะไขมันในเลือดสูง ข้อสันหลังอักเสบเรื้อรัง หนองตาอักเสบ ท้องเดินจากไวรัส แผลปริทึ่ปากทวารหนัก ค่อมลูกหมากอักเสบ โรคเชื้อราแคนดิดา ผื่นฟอรา โซริอาซิส เป็นต้น ส่วนโรคที่มีอยู่ในการจัดพิมพ์ครั้งก่อนก็ได้มีการปรับปรุงแก้ไขเนื้อหาให้ทันสมัยและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ในการเรียบเรียงครั้งนี้ พบว่ามีโรคหลายชนิดที่มีการค้นพบความรู้ใหม่ๆ ที่นำไปสู่การปรับเปลี่ยนวิธีการดูแลรักษาต่างไปจากเดิม เช่น โรคกระเพาะ ได้มีการค้นพบว่าสาเหตุของโรคนี้ประการหนึ่งก็คือ การติดเชื้อแบคทีเรียที่มีชื่อว่า เฮลิโคแบคทีเรีย ซึ่งต้องใช้เทคนิคใหม่ในการวินิจฉัย และใช้ยาปฏิชีวนะในการบำบัดรักษาอันจะช่วยให้หายขาดได้ (แต่เดิมไม่ทราบสาเหตุข้อนี้ และวิธีรักษาโรคกระเพาะด้วยยาต้านกรดและยาลดการสร้างกรดแบบเดิมนั้น มักจะมีอาการกำเริบเรื้อรัง ไม่หายขาด) โรคเบาหวานและความดันโลหิตสูงก็มีการปรับเปลี่ยนเกณฑ์ในการวินิจฉัยต่างไปจากเดิม และแนวทางการดูแลรักษา รวมทั้งการใช้ยา ก็ได้มีการปรับเปลี่ยนใหม่เช่นกัน ข้อสำคัญคือแนวทางในการดูแลรักษาผู้ป่วยกลุ่มโรคไม่ติดต่อดังกล่าว นอกจากยาแล้ว ยังต้องให้ความสำคัญแก่การให้สุขศึกษาและการปรึกษาแนะแนวเพื่อให้ผู้ป่วยปรับพฤติกรรมควบคู่ไปด้วย ตลอดจนการให้ความช่วยเหลือด้านจิตใจและสังคม (psychosocial support) โดยการส่งเสริมบทบาทของครอบครัว เพื่อนบ้าน และกลุ่มผู้ป่วยด้วยกันเองในการดูแลผู้ป่วยให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

ในการจัดพิมพ์ครั้งนี้ ยังได้มีการปรับปรุงแก้ไขแผนภูมิการวินิจฉัยโรคและรักษาโรคให้ง่ายต่อการใช้อย่างขึ้น ทั้งนี้ได้อาศัยเสียงสะท้อนจากผู้อ่านจำนวนมากที่ได้ทดลองนำไปเป็นแนวทางในการปฏิบัติแล้วพบว่า มีข้อบกพร่องที่พึงแก้ไข นอกจากนี้ยังได้เพิ่มเติมตัวยาใหม่ ๆ ขึ้นอีกหลายชนิดที่ถือว่าเป็นยาจำเป็นในการให้บริการผู้ป่วยในระดับปฐมภูมิ ตลอดจนได้นำกำหนดการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคมาจัดพิมพ์ไว้ในภาคผนวก เพิ่มเติมจากการจัดพิมพ์ครั้งก่อนอีกด้วย

ส่วนในด้านรูปเล่มก็ได้มีการจัดทำขึ้นใหม่ทั้งหมด และได้รวมเป็นเล่มเดียวเพื่อสะดวกในการใช้ประโยชน์ต่างจากเดิมที่แยกเป็น 2 เล่ม ข้อเปลี่ยนแปลงที่สำคัญอีกประการหนึ่งก็คือศัพท์ที่ใช้ในการเรียกชื่อโรคและชื่อยาหลายๆ คำได้ใช้ผิดแผกไปจากการจัดพิมพ์ครั้งก่อน ทั้งนี้ได้อิงหนังสือ “ศัพท์แพทยศาสตร์ อังกฤษ-ไทย ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ.2543” และ “หลักเกณฑ์การทับศัพท์” ของราชบัณฑิตยสถาน แม้แต่ศัพท์บางคำที่ถือเป็นข้อยกเว้นในการจัดพิมพ์คราวก่อน (เช่น ทาลัสซีเมีย ฮัยรอยด์ เตตราซัยคลีน อิริโทรมายซิน ฯลฯ) ก็ได้ปรับไปตามเกณฑ์ดังกล่าว (เป็น ทาลัสซีเมีย ไทรอยด์ เตตราไซคลีน อิริโทรไมซิน) ทั้งนี้เพื่อลดความสับสนในการใช้คำทับศัพท์

ส่วนในการจัดพิมพ์ครั้งที่ 3 ซึ่งห่างจากครั้งที่ 2 ประมาณ 8 เดือน ได้มีการแก้ไขเนื้อหาเพียงบางส่วน และมีการแก้ไขคำศัพท์ คำผิดและวรรคตอนให้มีความถูกต้องสมบูรณ์

ท้ายที่สุดนี้ หวังว่า ผู้อ่านหนังสือเล่มนี้จะได้นำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ป่วยและญาติมิตร ทั้งในด้านการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษาโรค และการป้องกันโรค และขอให้ท่านที่ได้รับอนิสงค์จากหนังสือเล่มนี้ จงมีกำลังใจและความสุขในการร่วมแรงร่วมใจกันผลักดันกระแสการปฏิรูประบบสุขภาพเพื่อยังประโยชน์แด่คนไทยทั้งมวล

สุรเกียรติ์ อารชานภาพ

(นายแพทย์สุรเกียรติ์ อารชานภาพ)

## ● คำนำ ในการจัดพิมพ์ครั้งที่ 1

ปัจจุบันวงการแพทย์และสาธารณสุขได้ถือเอา “การสาธารณสุขมูลฐาน” (primary health care) เป็นหัวใจของการพัฒนาการสาธารณสุข ซึ่งได้เน้นที่ตัวประชาชนให้มีบทบาทอันสำคัญในการดูแลสุขภาพของตัวเอง โดยส่งเสริมให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจและความสามารถในการดูแลตัวเอง (self-care) ทั้งในด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค และการรักษาโรค

การพัฒนาการสาธารณสุขตามทิศทางดังกล่าวนี้ แพทย์นอกจากจะทำหน้าที่ให้การบำบัดรักษาผู้ป่วยแล้ว ยังจะต้องทำหน้าที่เป็น “ครู” คอยชี้แนะบุคลากรสาธารณสุขระดับต่างๆ และประชาชนทุกหมู่เหล่าเพื่อให้การดูแลตัวเองของประชาชนสามารถเป็นไปได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

ผู้เขียนในฐานะที่มีประสบการณ์การทำงานและการสอนในวิชาเวชศาสตร์ชุมชนมานานปี รวมทั้งได้รับผิดชอบในการสอนวิชา “การรักษาพยาบาลเบื้องต้น” (primary medical care หรือ basic medical care) จึงได้เรียบเรียงหนังสือชุดนี้ขึ้นเพื่อให้เป็นตำราประกอบการเรียนการสอนในหลักสูตรเวชศาสตร์ชุมชนของนักศึกษาแพทย์ เพื่อให้นักศึกษาแพทย์เกิดทักษะในการวินิจฉัยโรคจากประวัติและอาการที่ตรวจพบเป็นหลัก (มากกว่าอาศัยข้อมูลจากการตรวจทางห้องปฏิบัติการต่างๆ) และสามารถให้การดูแลผู้ป่วยนอก (out-patient) หรือผู้ป่วยที่ไม่ได้รับไว้รักษาตัวในโรงพยาบาล เช่น การตรวจผู้ป่วยขณะออกเยี่ยมบ้าน หรือออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ การตรวจผู้ป่วยที่สถานีอนามัย สถานพยาบาล โรงเรียน โรงงาน หรือห้องตรวจผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลทุกระดับ เป็นต้น

นอกจากนี้ยังมีความมุ่งหมายให้แพทย์และนักศึกษาแพทย์สามารถใช้หนังสือนี้เป็นคู่มือในการสอนบุคลากรสาธารณสุขระดับต่างๆ (เช่น เภสัชกร พยาบาล เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผดุงครรภ์ ฯลฯ) รวมทั้งอาสาสมัคร (เช่น ผู้สื่อข่าวสาธารณสุข อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ฯลฯ) และประชาชนทั่วไปในเรื่องการรักษาพยาบาลอย่างง่าย ๆ การส่งต่อผู้ป่วย ตลอดจนข้อแนะนำเกี่ยวกับการป้องกันโรคและการปฏิบัติตัวของผู้ป่วยเมื่อเป็นโรคต่างๆ

เพื่อความสะดวกในการใช้ หนังสือชุดนี้จึงได้แบ่งออกเป็น 2 เล่ม ซึ่งแต่ละเล่มมีความสมบูรณ์ในตัวเอง และสามารถแยกใช้ประโยชน์ได้ แต่ทั้ง 2 เล่มก็มีความสัมพันธ์ต่อเนื่องกันและใช้ร่วมกันได้

หนังสือทั้ง 2 เล่มนี้ได้แก่

เล่ม 1 : “ตำราการตรวจรักษาโรคทั่วไป 1 : หลักการวินิจฉัยและรักษาโรค” เนื้อหาประกอบด้วย

1. แผนภูมิการวินิจฉัยและรักษาโรค จำนวน 68 แผนภูมิ ซึ่งใช้เป็นแนวทางในการวินิจฉัยแยกโรคจากอาการต่างๆ และการตัดสินใจเกี่ยวกับการรักษา ส่วนนี้ถือเป็นหัวใจของการตรวจรักษาโรคเบื้องต้น เนื่องจากเป็นการแนะนำวิธีการตรวจวินิจฉัยโรคโดยอาศัยข้อมูลจากการซักถามประวัติและการตรวจร่างกายเป็นหลัก
2. ภาคผนวก ประกอบด้วย หลักการซักประวัติการเจ็บป่วยและการตรวจร่างกาย (ซึ่งได้แนะนำเทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้ป่วยอย่างง่าย ๆ เพื่อให้ประกอบการวินิจฉัย) วิธีใช้ยาอย่างสรุปและศัพท์ที่ใช้เรียกตำแหน่งของร่างกาย

สำหรับหนังสือเล่ม 1 นี้ มีจุดมุ่งหมายให้ใช้เป็นคู่มือนำติดตัวขณะตรวจดูอาการผู้ป่วย

เล่ม 2 : “ตำราการตรวจรักษาโรคทั่วไป 2 : 250 โรคและการดูแลรักษา” เนื้อหาประกอบด้วย

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรค (ซึ่งจัดหมวดหมู่ตามระบบโครงสร้างของร่างกาย) รวมทั้งสิ้นกว่า 250 โรค แต่ละโรคจะมีรายละเอียดทางด้านระบาดวิทยา สาเหตุ อาการ สิ่งตรวจพบ อาการแทรกซ้อน การรักษา (รวมทั้งการส่งต่อ) การป้องกันและข้อปฏิบัติตัวต่าง ๆ ซึ่งมีภาพประกอบเพื่อให้เข้าใจง่าย

2. รายละเอียดเกี่ยวกับยาที่ใช้รักษาโรคต่าง ๆ เช่น สรรพคุณ ชนิดของยา ขนาดที่ใช้ ข้อควรระวัง อันตรายของการใช้ยา การแพ้ยา รวมทั้งการให้น้ำเกลือ

ในการเขียนหนังสือชุดนี้ ผู้เขียนตั้งใจให้ใช้เป็นคู่มือปฏิบัติงานในการตรวจรักษาผู้ป่วย ดังนั้นจึงได้นำ “ระบบรหัส” (ลำดับหมายเลข) กำกับจำเพาะโรคและยาแต่ละชนิดตลอดทั้งเล่ม เพื่อให้สะดวกในการเปิดอ่าน รวมทั้งจัดทำ “ดัชนี” ไว้ท้ายหนังสือเล่ม 2 เพื่อความง่ายในการค้นอ่านเรื่องต่าง ๆ อีกด้วย

สำหรับคำศัพท์ที่ใช้ได้พยายามแปลและแปลงให้อ่านง่าย ส่วนคำทับศัพท์ภาษาอังกฤษก็ได้ยึดถือตาม “พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ.2525” และ “หลักเกณฑ์การทับศัพท์” ที่ประกาศโดยราชบัณฑิตยสถาน เมื่อ มกราคม พ.ศ.2528 ยกเว้นศัพท์บางคำที่ใช้จนคุ้นตา ก็ได้คงไว้ตามความนิยม (เช่น ชาลส์ซีเมีย ลีयरอยด์ เตตราซัยคลีน มัยซิน โพรเคน เป็นต้น)

หวังว่าหนังสือชุดนี้คงจะเป็นประโยชน์ต่อแพทย์ บุคลากรสาธารณสุข นักศึกษาทางด้านการแพทย์และสาธารณสุข ตลอดจนบุคคลทั่วไปที่มีความสนใจในด้านนี้ และคงมีส่วนช่วยในการผลักดันให้การดูแลตัวเองของประชาชนเป็นไปอย่างกว้างขวางยิ่งขึ้น

สุรเกียรติ์ อรรถนุกุล

(นายแพทย์สุรเกียรติ์ อรรถนุกุล)

มีนาคม พ.ศ.2532



## คำขอบคุณ

ผู้เขียนขอขอบคุณบุคคลทุกท่านที่ได้มีส่วนในการผลักดันให้หนังสือเล่มนี้สำเร็จออกมาได้

ขอขอบคุณ ศาสตราจารย์นายแพทย์ประเวศ วะสี ที่ได้กรุณาเขียน “บุพพคา” มอบให้หนังสือเล่มนี้

ขอขอบคุณ คุณสุรชาติพิทย์ รักพิช คุณสงวน ศรีบุรินทร์ คุณอดิสร จินดาอนันต์ยศ คุณเมณิรัตน์ ไตรเจริญ คุณปิยรัตน์ บุญปวรรณะ คุณณัฐนันท์ ชีขาว คุณเบญจพร อินทะสุข คุณบุญชัย ก้าว ที่ได้ช่วยเหลือทางด้านศิลปกรรม ออกแบบปก จิตราเล่ม วาดภาพประกอบ

ขอขอบคุณ คุณจารีรัตน์ วิวกิโกศล คุณจิระพันธ์ สุรัตน์ และ คุณชลทิพย์ นาคาสัย ที่ได้ช่วยประสานงานในการพิสูจน์อักษร

ขอขอบคุณ คุณแก้ว วิฑูรย์เขียร และ คุณอมรรัตน์ ทวีพย์เจริญ ที่ได้ช่วยประสานงานในการจัดพิมพ์

ขอขอบคุณ คุณดวงใจ เรืองมณีสุทธิ คุณศวันรัตน์ ฤทธิเสน คุณราตรี ยิ่งบำรุง คุณสุภาภรณ์ รักษ์ทอง คุณหญิงรดา โชติรัตน์รุ่งเรือง คุณมาลัยพร ละอองเงิน แห่งบริษัท โอติสติก พับลิชชิง จำกัด ที่ได้ช่วยประสานงานพิสูจน์อักษร และออกแบบ/จัดพิมพ์ ในภาคศิลป์เล่มนี้ที่ 4-5

ขอขอบคุณ แพทย์ พยาบาล นักรังสีการแพทย์ นักสุขภาพจิต พยาบาลวิชาชีพ พยาบาลอนามัย บุคลากรสาธารณสุขต่าง ๆ นักศึกษาทางด้านการแพทย์และสาธารณสุขสาขาต่าง ๆ ตลอดจนผู้สนใจทั่วไปจำนวนมากที่ได้ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงเนื้อหาและรูปแบบของหนังสือเล่มนี้

ท้ายที่สุด ขอขอบคุณอาจารย์ เพื่อนร่วมงาน และครอบครัวของผู้เขียนที่ได้สนับสนุนและให้กำลังใจแก่ผู้เขียนในการจัดทำหนังสือเล่มนี้ตลอดมา



## ข้อแนะนำเกี่ยวกับการใช้หนังสือเล่มนี้

1. หนังสือชุดนี้ แบ่งเป็น 4 ภาคด้วยกัน ได้แก่
  - ภาค 1 แผนภูมิการวินิจฉัยและรักษาโรค
  - ภาค 2 การใช้ยา
  - ภาค 3 โรคตามระบบ
  - ภาคผนวก 1-4
2. ในเบื้องแรกขอให้ศึกษาและทำความเข้าใจเกี่ยวกับ
  - (1) “หลักการซักประวัติการเจ็บป่วยและการตรวจร่างกาย” ในภาคผนวก 1 ซึ่งเป็นพื้นฐานในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้ป่วย เพื่อนำไปสู่การวินิจฉัยโรค
  - (2) “แผนภูมิการวินิจฉัยและรักษาโรค” ในภาค 1 โดยศึกษาให้รู้จักวิธีใช้แผนภูมิและวิธีค้นหาแผนภูมิ
  - (3) “การใช้ยา” ในภาค 2
  - (4) “ศัพท์ที่ใช้เรียกตำแหน่งของร่างกาย” ในภาคผนวก 3
  - (5) ระบบรหัส (คำอธิบายเลข) ที่ใช้เรียกเฉพาะโรคและบางกลุ่มโรคได้
  - (6) เครื่องหมายและตัวย่อต่าง ๆ (หน้า 7)
3. เมื่อต้องการค้นหาว่าเรื่องอะไรอยู่หน้าไหน ขอให้เปิดดูสารบัญ แต่ถ้าต้องการให้สะดวกยิ่งขึ้น ขอให้เปิดดู “ดัชนี” หายเล่ม
4. เมื่อต้องการวินิจฉัยและตัดสินใจว่า อาการที่ผู้ป่วยเป็นมีสาเหตุจากอะไรและควรให้การรักษาอย่างไร ขอให้เปิดดู “แผนภูมิการวินิจฉัยและรักษาโรค” ในภาค 1 โดยสามารถค้นหาอาการที่ต้องการวินิจฉัยได้ใน “ดัชนี (สำหรับค้นหาแผนภูมิ)” หน้า 5 หรือ “ดัชนี” หายเล่ม
5. เมื่อต้องการทราบรายละเอียดของโรคแต่ละชนิด ขอให้เปิดดู “โรคตามระบบ” ในภาค 3 (โดยเปิดดูหัวข้อตามรหัสที่กำกับไว้)
6. เมื่อต้องการทราบถึงวิธีการใช้ยา ขอให้เปิดดู “การใช้ยา” ในภาค 2 (โดยเปิดดูหัวข้อตามรหัสที่กำกับไว้)



# สารบัญ

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| บุพกถา                                | (iii) |
| คำนำในการจัดพิมพ์ครั้งที่ 4           | (iv)  |
| คำนำในการจัดพิมพ์ครั้งที่ 2 และ 3     | (vi)  |
| คำนำในการจัดพิมพ์ครั้งที่ 1           | (ix)  |
| คำขอขอบคุณ                            | (xi)  |
| ข้อแนะนำเกี่ยวกับการใช้หนังสือเล่มนี้ | (xii) |

## เล่ม 1

### ภาค 1 แผนภูมิการวินิจฉัยและรักษาโรค 1-220

|                            |   |
|----------------------------|---|
| วิธีใช้แผนภูมิ             | 2 |
| วิธีค้นหาแผนภูมิ           | 4 |
| ดัชนี (สำหรับค้นหาแผนภูมิ) | 5 |
| เครื่องหมายและตัวย่อ       | 7 |

### ๑ แผนภูมิอาการ 8-220

|               |                             |    |               |                           |     |
|---------------|-----------------------------|----|---------------|---------------------------|-----|
| แผนภูมิที่ ๑  | ไข้                         | 8  | แผนภูมิที่ 17 | ช็อก                      | 62  |
| แผนภูมิที่ 2  | ไข้ร่วมกับน้ำมูกหรือไอ      | 16 | แผนภูมิที่ 18 | ชัก/มือเท้าเกร็ง/ตะคริว   | 65  |
| แผนภูมิที่ 3  | ไข้ร่วมกับทอนซิล            | 19 | แผนภูมิที่ 19 | อัมพาต/หนังตาตก           | 69  |
| แผนภูมิที่ 4  | ไข้ร่วมกับมีไข้หรือตุ่มขึ้น | 21 | แผนภูมิที่ 20 | ชา                        | 73  |
| แผนภูมิที่ 5  | อ่อนเพลีย                   | 25 | แผนภูมิที่ 21 | ปวดศีรษะ                  | 76  |
| แผนภูมิที่ 6  | น้ำตาน้ำกลด                 | 27 | แผนภูมิที่ 22 | เวียนศีรษะ/บ้านหมุน       | 80  |
| แผนภูมิที่ 7  | น้ำท่อน้ำมากหรืออ้วก        | 30 | แผนภูมิที่ 23 | ปวดตา/เจ็บตา              | 87  |
| แผนภูมิที่ 8  | จิต/โลหิตจาง                | 33 | แผนภูมิที่ 24 | ตามัว/ตาฝ้าฟาง/มองเห็นเงา | 90  |
| แผนภูมิที่ 9  | จิต/โลหิตจาง ร่วมกับมีไข้   | 36 |               | หรือภาพผิดปกติ            | 90  |
| แผนภูมิที่ 10 | จุดแดงจำเริญา               | 37 | แผนภูมิที่ 25 | เคืองตา/คันตา/ตาแดง/ตาแดง | 94  |
| แผนภูมิที่ 11 | ติ่ง/ตาเหลือง               | 40 | แผนภูมิที่ 26 | ปวดหู                     | 98  |
| แผนภูมิที่ 12 | ติ่ง/ตาในทารกแรกเกิด        | 44 | แผนภูมิที่ 27 | หูอื้อ/มีเสียงในหู        | 100 |
| แผนภูมิที่ 13 | บวมทั่วไป                   | 45 | แผนภูมิที่ 28 | หูตึง/หูหนวก              | 103 |
| แผนภูมิที่ 14 | บวมเฉพาะที่/มีก้อน          | 48 | แผนภูมิที่ 29 | หูมีหนองไหล/เลือดออก      | 105 |
| แผนภูมิที่ 15 | เป็นลม                      | 56 | แผนภูมิที่ 30 | คัดจมูก/น้ำมูกไหล         | 107 |
| แผนภูมิที่ 16 | หมดสติ                      | 59 | แผนภูมิที่ 31 | เลือดกำเดาไหล             | 109 |

|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
| แผนภูมิที่ 32 โรคพิษ                             | 111 | แผนภูมิที่ 53 ปวดหลัง                            | 174 |
| แผนภูมิที่ 33 ทางบวม/คอบวม                       | 113 | แผนภูมิที่ 54 ปัสสาวะลำบาก/ปัสสาวะไม่ออก         | 177 |
| แผนภูมิที่ 34 กลืนลำบาก                          | 115 | หรือออกน้อย/ปัสสาวะขัด/                          | 177 |
| แผนภูมิที่ 35 เจ็บคอ                             | 117 | ปัสสาวะบ่อย                                      | 177 |
| แผนภูมิที่ 36 ปากเจ็บ/แผลที่ปาก/ลิ้นแดง/มีฝ้าขาว | 119 | แผนภูมิที่ 55 ปัสสาวะพุ่ง/มีสีผิดปกติ            | 182 |
| แผนภูมิที่ 37 เสียงแหบ                           | 123 | แผนภูมิที่ 56 มารจากเคียวขาด/ไม่มา               | 186 |
| แผนภูมิที่ 38 ไอ                                 | 125 | แผนภูมิที่ 57 ตกขาว/คันในช่องคลอด                | 189 |
| แผนภูมิที่ 39 ทอບ/เหนียวง่าย                     | 129 | แผนภูมิที่ 58 เลือดออกทางช่องคลอด/               | 192 |
| แผนภูมิที่ 40 เจ็บหน้าอก                         | 133 | ประจำเดือนออกมากกว่าปกติ/                        | 192 |
| แผนภูมิที่ 41 ใจสั่น/เหนื่อยออกตามมือเท้า        | 137 | ตกเลือดระหว่างตั้งครรภ์                          | 192 |
| แผนภูมิที่ 42 อาเจียน                            | 141 | แผนภูมิที่ 59 กามโรค/หนอง                        | 196 |
| แผนภูมิที่ 43 ปวดท้อง                            | 143 | แผนภูมิที่ 60 กามโรคในผู้หญิง                    | 199 |
| แผนภูมิที่ 44 ปวดท้องร่วมกับมีไข้                | 149 | แผนภูมิที่ 61 โรคผิวหนัง                         | 201 |
| แผนภูมิที่ 45 ปวดท้องแบบเป็นๆ หายๆ               | 152 | แผนภูมิที่ 62 คัน                                | 204 |
| แผนภูมิที่ 46 ปวดท้องน้อยในผู้หญิงวัยเจริญพันธุ์ | 155 | แผนภูมิที่ 63 ผื่น ตุ่ม วงต่าง                   | 206 |
| แผนภูมิที่ 47 ท้องเดิน                           | 158 | แผนภูมิที่ 64 ผื่น ตุ่ม วงต่าง ร่วมกับมีอาการคัน | 210 |
| แผนภูมิที่ 48 ท้องเดินเรื้อรัง                   | 161 | แผนภูมิที่ 65 ผอมร่าง/ผอมบาง                     | 213 |
| แผนภูมิที่ 49 นิ่ว                               | 164 | แผนภูมิที่ 66 โรคท่อนอนพยาธิ                     | 216 |
| แผนภูมิที่ 50 ถ่ายเป็นเลือด/ถ่ายดำ               | 165 | แผนภูมิที่ 67 แมลงท่อย                           | 218 |
| แผนภูมิที่ 51 ท้องผูก                            | 168 | แผนภูมิที่ 68 งูกัด                              | 219 |
| แผนภูมิที่ 52 ปวดข้อ/ปวดเอ็น                     | 170 |  |     |

## ภาค 2 การฉีดยา

● 221-323 ●

|                                    |     |                            |     |
|------------------------------------|-----|----------------------------|-----|
| ย1 ยาแก้ปวดลดไข้                   | 225 | ย3 ยาคลายกล้ามเนื้อ        | 234 |
| ย1.1 แอสไพริน                      | 225 | ย3.1 เมโทคาร์บามอล         | 234 |
| ย1.2 พาราเซตามอล                   | 227 | ย3.2 คาร์โซไพรดอล          | 235 |
| ย1.3 ทรามาดอล                      | 228 | ย3.3 ทอลเพอริโซน           | 236 |
| ย2 ยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ | 229 | ย4 ยาต้านจุลชีพ/ยาปฏิชีวนะ | 236 |
| ย2.1 อินโดเมทาซิน                  | 229 | ย4.1 เพนิซิลลินจี          | 237 |
| ย2.2 ไบบูโพรเฟน                    | 231 | ย4.2 อะม็อกซิซิลลิน        | 239 |
| ย2.3 นาโพรเซน                      | 231 | ย4.2.1 โคอะม็อกซิซิลาฟ     | 240 |
| ย2.4 ไดโคลฟีแนก                    | 232 | ย4.3 ไดคล็อกซาซิลลิน       | 241 |
| ย2.5 กรดเมเฟนามิก                  | 233 | ย4.4 อิริโทรไมซิน          | 242 |
| ย2.6 ไพร็อกซิแคม                   | 233 | ย4.4.1 ร็อกซิโทรมิซิน      | 243 |

|         |                        |     |       |   |     |
|---------|------------------------|-----|-------|---|-----|
| ย4.5    | เตตราไซคลีน            | 243 | ย7.3  | ไซโครกโซจีน   | 266 |
| ย4.5.1  | ดอกซีไซคลีน            | 245 | ย7.4  | ลวาทาดีน  | 266 |
| ย4.6    | คลอแรมเฟนิคอล          | 246 | ย8    | ยาแก้คัดจมูก  | 267 |
| ย4.7    | โคไตรม็อกซาโซล         | 246 | ย8.1  | ยาป้ายจมูกเอพิตรีน  | 267 |
| ย4.8    | เมโทรไนดาโซล           | 247 | ย8.2  | สบูเอพิตรีน   | 268 |
| ย4.9    | คีโตโคนาโซล            | 248 | ย9    | ยาแก้ไอ   | 268 |
| ย4.9.1  | ไอทราโคนาโซล           | 249 | ย9.1  | ยาระจับการไอ : ยาแก้ไอน้ำดำ/<br>ดอกซีไซคลีน/เพนซิลลิน/<br>ไคเฟนไฮโดรเมท                   | 269 |
| ย4.10   | กริซิโอฟลูวีน          | 250 | ย9.2  | ยาขับเสมหะ : มิสต์แอมลोनคาร์บ/<br>มิสต์เฟนทอสเซียมไอโอไดด์/<br>มิสต์ลิสทิลแอมมोन          | 270 |
| ย4.11   | นอร์ฟลอทราซีน          | 250 | ย10   | ยาขยายหลอดลม  | 270 |
| ย4.11.1 | โอฟลอร์ทราซีน          | 251 | ย10.1 | อะมิโนฟิลลีน  | 270 |
| ย4.11.2 | ไซโพรฟลอร์ทราซีน       | 252 | ย10.2 | ทีโอฟิลลีน  | 271 |
| ย4.12   | สเตรปโตไมซิน           | 253 | ย10.3 | เบตาอะโกนิสติก<br>ซาบูทามอล<br>เทอร์บูทาลีน   | 272 |
| ย4.13   | ไดเอ็กแซ/ไอโซไนอะซิด   | 253 | ย10.4 | ไอพราโทรเทียมโบรไมด์  | 272 |
| ย4.14   | ไรแฟมพิซิน             | 254 | ย11   | อะดรีนาลีน/เอพิเนฟริน   | 273 |
| ย4.15   | อีแทมบูทอล             | 255 | ย12   | สตีรอยด์  | 274 |
| ย4.16   | ไพราซิโนไมด์           | 256 |       | เพริทนีโซโลน/เตกซาเมทโซน/<br>ไฮโดรคอร์ติโซน/เมทิลเพริตนีโซโลน/<br>ไตรแอมซิโนโลนอะเซโทไนด์ | 274 |
| ย4.17   | อะไซโคลเวียร์          | 256 | ย13   | ยาแก้ท้องอืดท้องเฟ้อ/ยาขับลม  | 276 |
| ย5      | ยารักษาแผลเรื้อรัง     | 257 |       | มิกซ์คาร์มินดีฟ/ยาธาตุน้ำแดง/<br>ไตรเทียมโบคาร์บอเนต/ไซเมทิดีน/<br>ไซตามิด/พวงกมกัมมันต์  | 276 |
| ย5.1    | คลอโรควีน              | 257 | ย14   | ยารักษาโรคกระเพาะ   | 277 |
| ย5.2    | ไพรมิกควีน             | 258 | ย14.1 | ยาต้านกรด/ยาลดกรด   | 277 |
| ย5.3    | ควินิน                 | 258 |       |   |     |
| ย5.4    | เมโฟลควีน              | 259 |       |   |     |
| ย5.5    | อาร์ทีมิซินิน          | 260 |       |   |     |
| ย6      | ยารักษาพยาธิ           | 260 |       |   |     |
| ย6.1    | ปิเปอราซีน             | 260 |       |   |     |
| ย6.2    | ไพแรนเทลพาทาโมเอต      | 261 |       |   |     |
| ย6.3    | อัลเบนดาโซล            | 261 |       |   |     |
| ย6.4    | มีเบนดาโซล             | 262 |       |   |     |
| ย6.5    | นิโคลซาไมด์            | 263 |       |   |     |
| ย6.6    | พาราซิทามอล            | 263 |       |   |     |
| ย6.7    | ปรากาต                 | 264 |       |   |     |
| ย7      | ยาแก้แพ้/แอนติฮิสตามีน | 264 |       |   |     |
| ย7.1    | คลอริเฟนิรามีน         | 264 |       |   |     |
| ย7.2    | ไดเฟนไฮดรามีน          | 265 |       |   |     |

|       |                      |     |         |   |     |
|-------|----------------------|-----|---------|---|-----|
| ย14.2 | ไซเมทิดีน            | 278 | ย22     | ยาลดความดัน                             | 297 |
| ย14.3 | รานิทีดีน            | 279 | ย22.1   | รีเซอร์พิน                              | 297 |
| ย14.4 | โอเมพราโซล           | 279 | ย22.2   | ยาปิดกั้นเบต้า                          | 298 |
| ย15   | ยาแก้ท้องเดิน        | 280 |         | โพรพราโนลอล                             | 298 |
| ย15.1 | โลเฟอราไมด์          | 280 |         | อะทีนอลอล                               | 298 |
| ย16   | ยาถ่าย/สารระบาย      | 281 | ย22.3   | ยาต้านแคลเซียม                          | 299 |
| ย16.1 | น้ำมันละหุ่ง         | 282 |         | โนเฟดิพีน/แอมโลดิพีน/เฟโลดิพีน          | 299 |
| ย16.2 | เซนนา                | 282 | ย22.4   | ยาค้านแอส                               | 300 |
| ย16.3 | โบซาโคคิล            | 282 |         | อิมลาทพริล/แคปโทพริล                    | 300 |
| ย16.4 | กลุ่มเกลือแมกนีเซียม | 283 | ย23     | เออร์กอตแอสคาออยด์                      | 301 |
| ย16.5 | อีแอลที              | 283 | ย23.1   | ยาบีบมดลูก                              | 301 |
| ย16.6 | สารเพิ่มกากใย        | 283 | ย23.2   | ยารักษาไมเกรน                           | 301 |
| ย17   | ยาทางจิตประสาท       | 284 | ย24     | ยาบำรุง กูทูส กลีออน                    | 302 |
| ย17.1 | ไดอะซีแพม            | 284 | ย24.1   | กูทูส                                   | 302 |
| ย17.2 | อะมิทริปไทลีน        | 285 | ย24.2   | แคลเซียมกูทูโคเนต                       | 302 |
| ย17.3 | อัลพราโซแลม          | 286 | ย24.2.1 | แคลเซียมคาร์บอเนต                       | 303 |
| ย17.4 | ฟลูออกซีทีน          | 287 | ย24.3   | วิตามินเอ                               | 303 |
| ย18   | ยากันชัก             | 288 | ย24.4   | วิตามินบี 1                             | 303 |
| ย18.1 | ฟิโนบาร์บิทัล        | 288 | ย24.5   | วิตามินบี 2                             | 304 |
| ย18.2 | เฟนิโทอิน            | 289 | ย24.6   | วิตามินบี 6                             | 304 |
| ย19   | ยาแก้ปวด             | 291 | ย24.7   | วิตามินบี 1-6-12                        | 304 |
| ย19.1 | โคเคนไฮดรอกไซด์      | 291 | ย24.8   | วิตามินบีรวม                            | 304 |
| ย19.2 | เมโทโคลพราไมด์       | 292 | ย24.9   | วิตามินซี                               | 305 |
| ย19.3 | ดอวเพอริโดน          | 293 | ย24.10  | วิตามินรวม                              | 305 |
| ย20   | แอนติสไปดโมติก       | 294 | ย24.11  | ยาบำรุงโลหิต                            | 305 |
|       | อะโทรพีนไฮดรอกไซด์   | 294 | ย24.12  | ผงน้ำตาลกลีโคแร                         | 306 |
| ย21   | ยาขับปัสสาวะ         | 295 | ย25     | ยาใช้ภายนอก                             | 307 |
| ย21.1 | ฟูโรซีไมด์           | 295 | ย25.1   | ขี้ผึ้งรักษากลากเกลื้อน/ขี้ผึ้งวิตฟิวด์ | 307 |
| ย21.2 | ไฮโดรคลอโรไทอาไซด์   | 296 | ย25.2   | ครีมรักษาโรคเรื้อรา                     | 307 |
|       |                      |     |         | ครีมคีโตโคนาโซล                         | 307 |
|       |                      |     |         | ครีมไมโคนาโซล/โคลไตรมาโซล               | 307 |
|       |                      |     | ย25.3   | โซเดียมไทโอซัลเฟต                       | 307 |
|       |                      |     | ย25.4   | เบนซิลเบนโซเอต                          | 307 |
|       |                      |     | ย25.5   | ยาแก้คันคันคัน/คาลาไมน์โลชั่น           | 308 |

|       |                               |     |        |                     |     |
|-------|-------------------------------|-----|--------|---------------------|-----|
| ย25.6 | ครีมสตีรอยด์                  | 308 | ย25.10 | ยาหยอดตาปฏิชีวนะ    | 309 |
|       | ครีมเพร็ดนิโซโลน/บีตาเมทาโซน/ | 308 | ย25.11 | ยาหยอดตาสเตียรอยด์  | 310 |
|       | ไตรนอมคีโนโลนอะเรโทไนด์       | 308 | ย25.12 | ยาหยอดตาปฏิชีวนะ    | 310 |
| ย25.7 | เจนเซียนไคโอเลต               | 308 | ย25.13 | ยาละลายช้ำ          | 311 |
| ย25.8 | กลีเซอรินโบเรกซ์              | 309 | ย25.14 | ยาหยอดตาลดการอักเสบ | 311 |
| ย25.9 | ยาป้ายตาปฏิชีวนะ              | 309 | ย25.15 | น้ำตาเทียม          | 311 |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| น้ำเกลือ                          | 312 |
| ชนิดของน้ำเกลือ                   | 312 |
| ข้อบ่งใช้และข้อควรระวัง           | 312 |
| การเลือกใช้น้ำเกลือ               | 313 |
| อาการแสดงว่าให้น้ำเกลือแล้วดีขึ้น | 313 |
| อันตรายจากน้ำเกลือ                | 313 |

|   |     |
|---|-----|
| อันตรายของการใช้ยา                                | 314 |
| อันตรายของยา                                      | 314 |
| การใช้ยาเกินขนาด                                  | 314 |
| ผลข้างเคียงของยา                                  | 315 |
| การแพ้ยา  | 317 |
| การดื้อยา   | 317 |
| การใช้ยาในทางที่ผิดและการติดยา                    | 317 |
| ปฏิกิริยาต่อกันของยา                              | 318 |
| การตอบสนองต่อยาในผู้ที่มีความผิดปกติทางกรรมพันธุ์ | 318 |
| การป้องกันอันตรายจากการใช้ยา                      | 319 |

|            |     |
|------------|-----|
| การแพ้ยา   | 319 |
| อาการ      | 319 |
| กลไกการแพ้ | 320 |
| การป้องกัน | 321 |

|  |     |
|--|-----|
| ข้อควรระวังในการใช้ยาในหญิงตั้งครรภ์ หญิงให้นมบุตร และในทารก | 321 |
| ยา/สารที่อาจทำให้ทารกในครรภ์พิการ                            | 321 |
| ยา/สารที่อาจมีพิษหรือผลข้างเคียงต่อทารกในครรภ์               | 322 |
| ยาที่อาจมีอันตรายต่อหญิงตั้งครรภ์                            | 323 |
| ยา/สารที่ควรหลีกเลี่ยงในระยะให้นมบุตร                        | 323 |
| ยาที่ทารกและเด็กเล็กไม่ควรใช้                                | 323 |

## ภาคผนวก 1 : หลักการรักษาระดับและการตรวจร่างกาย

327-371

การรักษาระดับอาการเจ็บป่วย

329

รายละเอียดการรักษาระดับการเจ็บป่วยในปัจจุบัน อาการใช้ ปวดศีรษะ และปวดท้อง

335

การตรวจร่างกาย

338

ตัวอย่างการเขียนบันทึกประวัติผู้ป่วย

356

แบบบันทึกประวัติและการตรวจร่างกายผู้ป่วย

366

## ภาคผนวก 2 : กำหนดการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

373-378

## ภาคผนวก 3 : ศัพท์ที่ใช้เรียกตำแหน่งของร่างกาย

379-383

## เล่ม 2

## ภาค 3 โรคตาแบบ

385-1199

## 1 โรคระบบทางเดินหายใจและโรคติดต่อโดยทางเดินหายใจ 387-474

|                              |     |  |     |
|------------------------------|-----|--|-----|
| 1. ไข้หวัด                   | 389 | 17. หลอดลมพอง                          | 436 |
| 2. ไข้หวัดใหญ่               | 393 | 18. หลอดลมฝอยอักเสบ                    | 439 |
| 3. หัด                       | 396 | 19. ปอดอักเสบ/ปอดบวม                   | 441 |
| 4. หัดเยอรมัน/เหือด          | 400 | 20. ภาวะมีหนองในโพรงเยื่อหุ้มปอด       | 445 |
| 5. ไข้ผื่นกุหลาบในทารก/ลำไส้ | 402 | ภาวะมีน้ำในโพรงเยื่อหุ้มปอด            | 445 |
| 6. อีสุกอีใส                 | 404 | 21. เยื่อหุ้มปอดอักเสบ                 | 446 |
| 7. คางทูม                    | 407 | 22. ปอดทะลุ/ภาวะมีลมในโพรงเยื่อหุ้มปอด | 447 |
| 8. คอหอยอักเสบ               | 410 | 23. ลำไส้ถึงแปลกลดลง                   | 449 |
| ทอนซิลอักเสบ                 | 410 | หลอดลมอุดกั้นจากสิ่งแปลกลดลง           | 449 |
| 9. อีดำอีแดง                 | 413 | 24. หิด                                | 452 |
| 10. คอตีบ/คิฟที่เรีย         | 415 | 25. หวัดภูมิแพ้                        | 461 |
| 11. คอหู่                    | 417 | 26. ไช้ส้ออักเสบ                       | 464 |
| 12. กัดงูเลี้ยงอักเสบ        | 420 | 27. เยื่อจมูกอักเสบเป็นหนอง            | 467 |
| 13. ไอกรน                    | 422 | 28. ฟังเนื้อเมือกจมูก                  | 468 |
| 14. วัณโรคปอด                | 424 | 29. ผื่นคันจมูกคด                      | 469 |
| 15. หลอดลมอักเสบเฉียบพลัน    | 429 | 30. เสียดกำเดา                         | 470 |
| 16. ภาวะปอดอุดกั้นเรื้อรัง   | 432 | 31. สิ่งแปลกลดลงเรื้อรัง               | 471 |
| หลอดลมอักเสบเรื้อรัง         | 432 | 31.1 ภาวะหยุดหายใจขณะหลับ              | 472 |
| ถุงลมปอดโป่งพอง              | 432 |  |     |

2 • โรคระบบทางเดินอาหารและโรคติดต่อโดยทางเดินอาหาร • 475-567

|      |                            |     |       |                                 |     |
|------|----------------------------|-----|-------|---------------------------------|-----|
| 32.  | ท้องเดิน/อุจจาระร่วง       | 477 | 49.1. | โรคกรดไหลย้อน/แฉิว              | 533 |
| 32.1 | ท้องเดินจากไวรัส           | 481 | 50.   | กระเพาะอาหารอักเสบ              | 536 |
| 32.2 | ท้องเดินจากเชื้อไกอาร์เดีย | 482 | 51.   | แผลเพ็ปติก                      | 538 |
| 33.  | โรคลำไส้แปรปรวน            | 484 | 52.   | กระเพาะอาหารทะลุ/แผลเพ็ปติกทะลุ | 543 |
| 33.1 | ภาวะพร่องแล็กเทส           | 488 | 53.   | กระเพาะอาหารแตก                 | 544 |
| 34.  | อาหารเป็นพิษ               | 490 | 54.   | กระเพาะหรือลำไส้อุดตัน          | 545 |
| 34.1 | อาหารเป็นพิษจากเชื้อโรค    | 490 | 55.   | อาเจียนในเด็ก                   | 547 |
| 35.  | อหิวาต์                    | 492 | 56.   | ตับ ม้าม หรือไตผิดปกติ          | 548 |
| 36.  | บิด                        | 496 |       | เลือดตกใน                       | 548 |
| 36.1 | บิดชิเกลลลา                | 497 | 57.   | ไส้เลื่อน                       | 549 |
| 36.2 | บิดอะมีบา                  | 499 | 58.   | ริดสีดวงทวาร                    | 551 |
| 37.  | ไทฟอยด์/ไข้รากสาดน้อย      | 502 | 58.1  | แผลปริทึ่ปากทวาร                | 553 |
| 38.  | ตับอักเสบจากไวรัส          | 505 | 58.2  | ฝีรอบทวารหนัก                   | 555 |
| 39.  | ฝีตับอะมีบา                | 510 |       | ฝีตับท่อน้ำดี                   | 555 |
| 40.  | นิ่วน้ำดี                  | 512 | 59.   | แผลเปื่อยที่ปาก                 | 555 |
|      | ถุงน้ำดีอักเสบ             | 512 | 59.1  | แผลแอฟทัส                       | 556 |
| 41.  | ท่อน้ำดีอักเสบ             | 515 | 59.2  | แผลเปื่อยที่เกิดจากการบาดเจ็บ   | 558 |
| 42.  | ติ่งเนื้อในทวารหนัก        | 516 | 59.3  | เริ่มในช่องปากชนิดเฉียบพลัน     | 558 |
| 43.  | ท่อน้ำดีตีบตันแต่กำเนิด    | 518 |       | เรื้อรัง                        | 558 |
| 44.  | ตับแข็ง                    | 519 | 59.4  | ปากนกกระจอก                     | 559 |
| 45.  | มะเร็งตับ                  | 522 | 59.5  | โรคเชื้อราในช่องปาก             | 560 |
|      | โรคพยาธิใบไม้ตับ           | 522 |       | มุมปากเปื่อยจากเชื้อรา          | 560 |
| 46.  | ไส้ติ่งอักเสบ              | 525 | 59.6  | มะเร็งช่องปาก                   | 561 |
| 47.  | เยื่อช่องท้องอักเสบ        | 528 | 60.   | ปวดฟัน ฟันผุ                    | 563 |
| 48.  | ตับอ่อนอักเสบ              | 529 | 61.   | เหงือกอักเสบ                    | 565 |
| 49.  | อาหารไม่ย่อย               | 530 | 62.   | ฟันเหลืองดำ/ฟันตกกระ            | 566 |

3 • โรคระบบประสาทและสมอง • 567-678

|      |                     |     |      |                       |     |
|------|---------------------|-----|------|-----------------------|-----|
| 63.  | โปลิโอ              | 571 | 67.1 | ไมโทลิซึม             | 593 |
| 64.  | โรคพิษสุนัขบ้า      | 573 | 68.  | ชักจากไข้             | 598 |
| 65.  | สมองอักเสบ          | 579 | 69.  | ชักในทารกแรกเกิด      | 600 |
| 65.1 | โรคเรย์ซินโดรม      | 581 | 70.  | โรคลมชัก สมบัตินุ     | 601 |
| 66.  | เยื่อหุ้มสมองอักเสบ | 583 | 71.  | ไมเกรน                | 607 |
| 66.1 | ใช้กัฟหลังเยื่อ     | 587 | 71.1 | ปวดศีรษะคลัสเตอร์     | 614 |
| 67.  | บาดเจ็บไขก          | 590 | 72.  | ปวดศีรษะจากความเครียด | 616 |

|      |                          |     |      |                                      |     |
|------|--------------------------|-----|------|--------------------------------------|-----|
| 73.  | เวียนศีรษะ บ้านหมุน      | 618 |      | เลือดออกในสมอง                       | 648 |
| 74.  | เป็นลม                   | 621 | 82.  | ผีสมอง                               | 651 |
| 75.  | หมดสติ                   | 625 | 83.  | เนื้องอกสมอง                         | 652 |
| 76.  | โรคหลอดเลือดสมอง         | 628 | 84.  | ไซนัสหลังอักเสบเฉียบพลัน             | 654 |
|      | สมองขาดเลือดชั่วคราว     | 628 | 85.  | ไซนัสหลังได้รับบาดเจ็บ               | 655 |
|      | อัมพาตครึ่งซีก           | 628 | 86.  | เนื้องอกไซนัสหลัง                    | 657 |
| 77.  | อัมพาตเบลล์/เบลล์พัลซี   | 634 | 87.  | ปลายประสาทอักเสบ                     | 658 |
| 78.  | ภาวะโพแทสเซียมในเลือดต่ำ | 636 | 88.  | โรควิตกกังวล โรคกังวลทั่วไป          | 660 |
|      | อัมพาตครึ่งตัว           | 636 | 88.1 | โรคแพนิค                             | 663 |
| 79.  | ไมเกรสที่เนี่ยนาวิธ      | 638 | 88.2 | โรคอารมณ์แปรปรวน โรคซึมเศร้า         | 666 |
| 79.1 | โรคพาร์กินสัน            | 641 | 89.  | กลุ่มอาการระบายลมหายใจเกิน           | 669 |
| 80.  | สมองพิการ                | 645 | 90.  | เด็กไม่ยอมไปโรงเรียน/โรคกลัวโรงเรียน | 672 |
| 81.  | ศีรษะได้รับบาดเจ็บ       | 648 |      |                                      |     |

## 4

## โรคระบบไหลเวียนโลหิตและโรคเลือด ๔

675-740

|      |                                       |     |       |                                   |     |
|------|---------------------------------------|-----|-------|-----------------------------------|-----|
| 91.  | ช็อก                                  | 677 | 99.   | หลอดเลือดชนิดที่ขา                | 712 |
| 92.  | ความดันโลหิตสูง                       | 680 | 99.1  | ภาวะหลอดเลือดดำส่วนลึกมีลิ่มเลือด | 714 |
| 92.1 | หลอดเลือดแดงใหญ่โป่งพอง               | 691 | 100.  | โลหิตจางจากภาวะขาดธาตุเหล็ก       | 717 |
|      | ภาวะเลือดเกาะก้นหลอดเลือดแดงใหญ่      | 691 | 101.  | โลหิตจางจากเม็ดเลือดแดงแตก        | 719 |
| 93.  | ความดันตกในท่ายืน                     | 694 |       | ภาวะพร่องเอนไซม์ บี-6-พิดี        | 719 |
| 94.  | ไข้รูมาติก                            | 696 | 102.  | เม็ดเลือดแดงแตกในทารกแรกเกิด      | 721 |
|      | โรคหัวใจรูมาติก                       | 696 | 103.  | โลหิตจางจากไขกระดูกฝ่อ            | 722 |
| 95.  | เยื่อหุ้มหัวใจอักเสบ                  | 699 | 104.  | ไอทีพี                            | 724 |
| 96.  | โรคหัวใจขาดเลือด/โรคหลอดเลือดหัวใจตีบ | 700 |       | ฮิโมฟีเลีย                        | 724 |
|      | โรคหัวใจขาดเลือดชั่วคราว              | 700 | 105.  | ทาลัสซีเมีย                       | 728 |
|      | โรคหัวใจขาดเลือดของทารก               | 700 | 106.  | มะเร็งเม็ดเลือดขาว                | 735 |
| 97.  | โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ                 | 706 | 106.1 | มะเร็งต่อมน้ำเหลือง               | 738 |
| 98.  | หัวใจวาย/หัวใจล้มเหลว                 | 710 |       |                                   |     |

## 5

## โรคระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ๕

741-773

|       |                             |     |       |                              |     |
|-------|-----------------------------|-----|-------|------------------------------|-----|
| 107.  | ปวดกล้ามเนื้อหลัง           | 743 | 109.  | ข้อเสื่อม                    | 752 |
| 108.  | รากประสาทถูกกด              | 745 |       | ข้อเข่าเสื่อม                | 752 |
|       | หมอนรองกระดูกสันหลังเคลื่อน | 745 | 110.  | โรคปวดข้อรูมาตอยด์           | 757 |
|       | โพรงกระดูกสันหลังแคบ        | 745 | 110.1 | ข้อสันหลังอักเสบเรื้อรัง     | 760 |
| 108.1 | กระดูกคอเสื่อม              | 750 | 111.  | เอสแอลอี                     | 762 |
|       | กระดูกคองอกกดรากประสาท      | 750 | 112.  | ข้ออักเสบชนิดพิคเคอเนียบพลัน | 764 |



|       |                                   |     |      |                                |     |
|-------|-----------------------------------|-----|------|--------------------------------|-----|
| 113.  | ข้อเคล็ด/ข้อแพลง                  | 765 | 115. | เส้นประสาทมือถูกพังผืดรัดแน่น/ | 770 |
| 114.  | เส้นเอ็นอักเสบ/ปลอกหุ้มเอ็นอักเสบ | 766 |      | โรคควาร์ทัลทูแนล               | 770 |
| 114.1 | พังผืดเส้นท้าวอักเสบ              | 768 | 116. | ตะคริว                         | 771 |

**6** • โรคระบบต่อมไร้ท่อและโภชนาการ • 775-841

|       |                            |     |       |                                     |     |
|-------|----------------------------|-----|-------|-------------------------------------|-----|
| 117.  | เบาหวาน                    | 777 | 124.  | ภาวะขาดไทรอยด์/ต่อมไทรอยด์ทำงานน้อย | 814 |
| 117.1 | เบาเจ็ด                    | 791 | 125.  | โรคคุริง                            | 817 |
| 117.2 | ไขมันในเลือดสูง            | 793 | 126.  | โรคแอดดิสัน                         | 820 |
|       | ไขมันในเลือดผิดปกติ        | 793 | 127.  | โรคซีเนซ                            | 822 |
| 118.  | ภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ       | 800 | 128.  | โรคเกาต์                            | 823 |
| 119.  | ภาวะแคลเซียมในเลือดต่ำ     | 801 | 129.  | โรคของหญิงวัยหมดประจำเดือน          | 826 |
| 120.  | คอพอก/ต่อมไทรอยด์โต        | 803 | 129.1 | กระดูกพรุน                          | 830 |
|       | คอพอกธรรมดา                | 803 | 130.  | โรคขาดอาหารในเด็ก                   | 834 |
| 121.  | ภาวะต่อมไทรอยด์ทำงานเกิน/  | 806 | 131.  | โรคขาดวิตามินเอ/เกล็ดกระดี่เหี่ยว   | 838 |
|       | พิษจากไทรอยด์/คอพอกเป็นพิษ | 806 | 132.  | โรคเหน็บชา/โรคขาดวิตามินบี 1        | 839 |
| 122.  | ต่อมไทรอยด์อักเสบ          | 811 | 133.  | ลักปิดลักเปิด                       | 841 |
| 123.  | มะเร็งไทรอยด์              | 813 |       |                                     |     |

**7** • โรคระบบทางเดินปัสสาวะ • 843-862

|      |                        |     |      |                      |     |
|------|------------------------|-----|------|----------------------|-----|
| 134. | อวัยวะเพศ              | 845 | 139. | นิ่วในไต             | 857 |
| 135. | โรคไตเนโฟรติก          | 850 | 140. | นิ่วกระเพาะปัสสาวะ   | 859 |
| 136. | หน่วยไตอักเสบเฉียบพลัน | 852 | 141. | กระเพาะปัสสาวะอักเสบ | 860 |
| 137. | กรวยไตอักเสบ           | 854 | 142. | ท่อปัสสาวะตีบ        | 862 |
| 138. | นิ่วไต                 | 856 |      |                      |     |

**8** • โรคระบบอวัยวะสืบพันธุ์ชาย • 863-873

|       |                      |     |       |                          |     |
|-------|----------------------|-----|-------|--------------------------|-----|
| 143.  | ต่อมลูกหมากโต        | 865 | 145.  | ถุงน้ำที่ถุงอัณฑะ/ท่อน้ำ | 871 |
| 143.1 | ต่อมลูกหมากอักเสบ    | 867 | 146.  | หลอดเลือดอัณฑะขาด        | 871 |
| 144.  | หนังหุ้มปลายองคภคตีบ | 870 | 146.1 | อัณฑะบิดตัว              | 872 |

**9** • โรคระบบอวัยวะสืบพันธุ์หญิงและทางเดินตรวจ • 875-889

|      |                   |     |       |                                  |     |
|------|-------------------|-----|-------|----------------------------------|-----|
| 147. | ปีกมดลูกอักเสบ    | 877 | 149.1 | ช่องคลอดอักเสบจากเชื้อรา         | 880 |
|      | เยื่อเมดลูกอักเสบ | 877 | 149.2 | ช่องคลอดอักเสบจากเชื้อทริโคโมแนส | 881 |
| 148. | ตกขาวธรรมดา       | 879 | 150.  | ปวดประจำเดือน                    | 882 |
| 149. | ช่องคลอดอักเสบ    | 880 | 151.  | ประจำเดือนไม่มา/ประจำเดือนขาด    | 883 |

|       |   |     |                        |     |
|-------|---|-----|------------------------|-----|
| 152.  | ดีเยี่ยม                                    | 885 | แพ้ท้อง                | 896 |
| 152.1 | เนื้องอกมดลูก                               | 887 | 155. ครรภ์เป็นพิษ      | 902 |
| 153.  | เยื่อบุมดลูกข้างที่/เอ็นโดเมทริโอซิส        | 889 | 156. แท้งบุตร          | 904 |
| 153.1 | เนื้องอกรังไข่                              | 892 | 157. ครรภ์นอกมดลูก     | 905 |
|       | ถุงน้ำรังไข่                                | 892 | 158. ครรภ์ไข่ปลาอุก    | 907 |
| 153.2 | กลุ่มอาการถุงน้ำรังไข่ชนิดหลายถุง/พีซีโอเอส | 894 | 159. รกเกาะต่ำ         | 908 |
| 154.  | ภาวะตั้งครรภ์                               | 896 | 160. รกลอกตัวก่อนกำหนด | 909 |

## 10

## ● โรคหู ●

911-929

|       |                                   |     |                                  |     |
|-------|-----------------------------------|-----|----------------------------------|-----|
| 161.  | หูชั้นนอกอักเสบ                   | 913 | 165. โรคเมเนียส์                 | 923 |
| 162.  | โรคเชื้อราในช่องหู                | 913 | 166. หูตึง/หูหนวก                | 924 |
| 163.  | หูชั้นกลางอักเสบ                  | 914 | 167. เยื่อแก้วหูทะลุ             | 925 |
| 164.  | หูชั้นในอักเสบเฉียบพลัน           | 916 | 168. แผลตดดอกในช่องหู            | 926 |
|       | เส้นประสาทการทรงตัวอักเสบ         | 916 | 169. ขี้หูอุดตันหู               | 926 |
| 164.1 | น้ำหนักหูจากการเปลี่ยนท่า/บีบีคิว | 918 | 170. สิ่งแปลกปลอมเข้าหู          | 927 |
| 164.2 | เนื้องอกประสาทหู                  | 922 | 170.1 หูบวมเจ็บจากความกดดันอากาศ | 928 |

## 11

## ● โรคตา ●

931-966

|       |                                   |     |                             |     |
|-------|-----------------------------------|-----|-----------------------------|-----|
| 171.  | เยื่อตาขาวอักเสบจากเชื้อแบคทีเรีย | 933 | 179. ต้อเนื้อ/ต้อลิ้นหมา    | 948 |
| 172.  | เยื่อตาขาวอักเสบจากไวรัส          | 934 | 180. ต้อกระจก               | 950 |
| 173.  | เยื่อตาขาวอักเสบจากการแพ้         | 936 | 181. ต้อหิน                 | 953 |
| 174.  | ตาอักเสบจากเชื้อแบคทีเรีย         | 937 | 181.1 ต้อหิน                | 956 |
| 175.  | ริดสีดวงตา                        | 937 | 181.2 จุดภาพชัดเสื่อมตามวัย | 958 |
| 176.  | กุ้งยิง                           | 940 | 182. กระจกตาอักเสบ          | 960 |
| 176.1 | ท่อน้ำตาอักเสบ                    | 941 |                             | 960 |
| 177.  | ท่อน้ำตาอุดตัน                    | 942 | 183. ม่านตาอักเสบ           | 962 |
|       | ถุงน้ำตาอักเสบ                    | 942 | 184. เลือดออกใต้ตาขาว       | 964 |
| 178.  | สายตาสั้นผิดปกติ                  | 943 | 185. ตาได้รับบาดเจ็บรุนแรง  | 965 |
|       | ตาเข                              | 943 | 186. สิ่งแปลกปลอมเข้าตา     | 966 |

## 12

## ● โรคผิวหนัง ●

967-1036

|      |        |     |               |     |
|------|--------|-----|---------------|-----|
| 187. | กลาก   | 969 | 189.1 หงอนไก่ | 979 |
| 188. | งูสวัด | 974 | 190. กลาก     | 981 |
| 189. | หูด    | 977 | 191. เกลื้อน  | 983 |

|       |                                   |      |       |                             |      |
|-------|-----------------------------------|------|-------|-----------------------------|------|
| 191.1 | โรคเรื้อราบนคิ้ว                  | 985  | 200.  | ผิวหนังอักเสบจากภูมิแพ้     | 1005 |
| 192.  | โรคติดเชื้อแบคทีเรียของผิวหนัง    | 986  | 200.1 | ผิวหนังอักเสบชนิดเกสโตรังแค | 1007 |
| 192.1 | ฝี                                | 986  | 201.  | รังแค                       | 1009 |
| 192.2 | แผลพุพอง                          | 988  | 202.  | ผื่นร่วง ผื่นบาง            | 1010 |
| 192.3 | แผลอักเสบ                         | 989  | 203.  | กลากไบน                     | 1015 |
| 192.4 | เนื้อเยื่อใต้ผิวหนังชั้นลึกอักเสบ | 990  |       | โรคต่างดาว                  | 1015 |
| 192.5 | ไฟลามทุ่ง                         | 991  | 203.1 | ผื่นพิอาร์                  | 1018 |
| 193.  | ผื่นคัน                           | 992  | 203.2 | โรริอาซิส/โรคเกสโตรังแค     | 1019 |
| 194.  | ต่อมน้ำเหลืองอักเสบ               | 993  | 204.  | สิ่ว                        | 1025 |
| 195.  | หิด                               | 994  | 205.  | ผิ่ว                        | 1029 |
| 196.  | เหงา                              | 996  | 206.  | คีลอยด์/แผลพุพอง            | 1030 |
| 197.  | โรคเรื้อน                         | 997  | 207.  | ตาปลา                       | 1031 |
| 198.  | ลมพิษ                             | 1001 |       | หนังหนาตัว                  | 1031 |
| 199.  | ผิวหนังอักเสบจากการสัมผัส         | 1004 | 207.1 | กลุ่มอาการสตีเวนส์จอห์นสัน  | 1033 |

### 13 ..... โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ •

1037-1047

|      |             |      |      |         |      |
|------|-------------|------|------|---------|------|
| 208. | หนองใน      | 1039 | 211. | ซิฟิลิส | 1044 |
| 209. | หนองในเทียม | 1041 | 212. | มีดบาด  | 1046 |
| 210. | แผลริมอ่อน  | 1043 |      |         |      |

### 14 ..... โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ สารพิษ และสัตว์พิษ •

1049-1079

|       |                             |      |       |                |      |
|-------|-----------------------------|------|-------|----------------|------|
| 213.  | กระดูกหัก                   | 1051 | 219.2 | พิษปลาทะเล     | 1076 |
| 214.  | กระดูกหรือโครงหัก           | 1054 | 219.3 | พิษหอยทะเล     | 1077 |
| 215.  | ก้างปลา/กระดูกติดคอ         | 1055 | 219.4 | พิษจากคอก      | 1079 |
| 216.  | จมน้ำ                       | 1055 | 219.5 | พิษเห็ด        | 1080 |
| 217.  | ไฟฟ้าช็อต                   | 1057 | 220.  | ตะกั่วเป็นพิษ  | 1084 |
| 218.  | บาดเจ็บจากไฟไหม้/น้ำร้อนลวก | 1059 | 221.  | งูกัด          | 1086 |
| 218.1 | โรคลมจากความร้อน            | 1063 | 222.  | สัตว์กัด       | 1093 |
| 218.2 | ภาวะตัวเย็นเกิน             | 1066 |       | แมลงต่อย       | 1093 |
| 219.  | กินสารพิษหรือยาพิษ          | 1068 | 223.  | ปลิงเข้าอวัยวะ | 1099 |
| 219.1 | พิษปลาปักเป้า พิษแมงดาถ้วย  | 1073 |       |                |      |

### 15 ..... โรคติดเชื้อ •

1101-1132

|      |             |      |      |                         |      |
|------|-------------|------|------|-------------------------|------|
| 224. | มาลาเรีย    | 1103 | 226. | สควับไทฟัส              | 1114 |
| 225. | ไข้เลือดออก | 1108 | 227. | เลปโตสไปโรซิส/ไข้ฉี่หนู | 1116 |

|       |                           |      |       |              |      |
|-------|---------------------------|------|-------|--------------|------|
| 228.  | โลหิตเป็นพิษ              | 1119 | 229.2 | เมลิออยโดสิส | 1123 |
| 229.  | โลหิตเป็นพิษโดยการทางเกิด | 1120 | 229.3 | เยื่อเยื่อ   | 1126 |
| 229.1 | โรคมือเท้าปาก             | 1121 | 229.4 | บรูเซลโลสิส  | 1129 |

## 16

## ● โรคพยาธิ ●

1133-1145

|      |                  |      |      |                  |      |
|------|------------------|------|------|------------------|------|
| 230. | โรคพยาธิไส้เดือน | 1135 | 234. | โรคพยาธิเส้นด้าย | 1141 |
| 231. | โรคพยาธิเส้นด้าย | 1136 | 235. | ทริคิโนสิส       | 1142 |
| 232. | โรคพยาธิหัวใจ    | 1138 | 236. | โรคพยาธิหัวใจ    | 1143 |
| 233. | โรคพยาธิปากขอ    | 1140 |      |                  |      |

## 17

## ● โรคมะเร็ง ●

1147-1177

|        |                    |      |        |                          |      |
|--------|--------------------|------|--------|--------------------------|------|
| 237.   | มะเร็ง             | 1149 | 237.11 | มะเร็งกระเพาะอาหาร       | 1167 |
| 237.1  | มะเร็งผิวหนัง      | 1156 | 237.12 | มะเร็งลำไส้เล็ก          | 1168 |
| 237.2  | มะเร็งเต้านม       | 1157 | 237.13 | มะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง | 1169 |
| 237.3  | มะเร็งปากมดลูก     | 1159 | 237.14 | มะเร็งตับอ่อน            | 1171 |
| 237.4  | มะเร็งเยื่อบุมดลูก | 1161 | 237.15 | มะเร็งต่อมลูกหมาก        | 1172 |
| 237.5  | มะเร็งรังไข่       | 1162 | 237.16 | มะเร็งกระเพาะปัสสาวะ     | 1173 |
| 237.6  | มะเร็งปอด          | 1163 | 237.17 | มะเร็งอวัยวะ             | 1174 |
| 237.7  | มะเร็งกล่องเสียง   | 1164 | 237.18 | มะเร็งไต                 | 1175 |
| 237.8  | มะเร็งโพรงหลังจมูก | 1165 | 237.19 | มะเร็งกระดูก             | 1176 |
| 237.9  | มะเร็งทอนซิล       | 1166 | 237.20 | มะเร็งลูกตาในเด็ก        | 1177 |
| 237.10 | มะเร็งหลอดอาหาร    | 1166 |        |                          |      |

## 18

## ● โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ ●

1179-1200

|      |       |      |      |                           |      |
|------|-------|------|------|---------------------------|------|
| 238. | เอดส์ | 1181 | 240. | ไข้หวัดนก/ไข้หวัดใหญ่สเปน | 1176 |
| 239. | ซาร์ส | 1193 |      |                           |      |

## ● ภาคผนวก 4 : วิธีใช้ยาโดยสรุป ●

1201-1236

## ● บรรณานุกรม &amp; ดัชนี ●

(1)-(40)

บรรณานุกรม (3)

ดัชนี (ภาษาไทย และอังกฤษ) (9)-(40)

ดัชนีทั่วไป (9)

ดัชนีชื่อยา (28)



# แฟมบูมี การวินิจฉัย และรักษาโรค

แฟมบูมี (Famvur) เป็นยาต้านไวรัสที่ใช้รักษาโรคเอดส์และโรคที่เกี่ยวข้องกับไวรัสเอดส์ (AIDS) แฟมบูมีช่วยชะลอการลุกลามของโรคและลดความเสี่ยงของการติดเชื้ออื่น ๆ แฟมบูมีสามารถใช้ร่วมกับยาต้านไวรัสชนิดอื่น ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษา

## วิธีใช้แบบภูมิ

แผนภูมิการวินิจฉัยและรักษาโรค ที่รวบรวมเอาไว้ในหนังสือเล่มนี้รวมทั้งสิ้น 68 แผนภูมิ มีจุดประสงค์เพื่อให้ใช้เป็นแนวทางในการวินิจฉัยแยกแยะโรค และช่วยในการตัดสินใจเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล

แผนภูมิแต่ละอัน จะเริ่มด้วย ลำดับเลขที่แผนภูมิ หัวเรื่อง ที่เป็นอาการหลัก หรืออาการสำคัญเพียงหนึ่งอาการ แล้วตามด้วย กรอบคำถาม เกี่ยวกับ อาการที่พบร่วม ขอให้เริ่มอ่านจากกรอบที่หนึ่งก่อน ถ้าพบว่ามีอาการดังกล่าวในกรอบนั้นๆ ร่วมด้วย ขอให้ไล่ตามลูกศร “ใช่” แต่ถ้าไม่มีอาการดังกล่าวร่วมด้วยก็ขอให้ไล่ตามลูกศร “ไม่” ปลายลูกศรจะมีกรอบคำถามชุดใหม่ หรือคำวินิจฉัยและคำสั่งการต่างๆ (โปรดอ่านอย่างพิถีพิถันและไล่ตามลูกศรอย่างช้าๆ)

ท่านจะได้คำตอบว่า ถ้ามีอาการที่ระบุไว้ในกรอบนั้นๆ ก็น่าจะ หรืออาจจะเป็นโรคอะไร และควรทำการรักษาอย่างไร (ขอให้เปิดดูรายละเอียดของโรคนั้นๆ ในเล่ม 2 ภาค 3 เพิ่มเติม) ถ้าไม่มีอาการดังกล่าวร่วมด้วย จะมีอาการอื่น (ในกรอบถัดไป) ร่วมด้วยอีกหรือไม่

ไล่คำถามที่สะกอบไปเรื่อยๆ จนพบคำตอบ ในบางกรณี เมื่อไล่จนถึงที่สุดแล้ว ไม่พบว่ามีอาการในทุกๆ กรอบร่วมด้วยเลย (มีอาการสำคัญ โดยไม่มีอาการอื่นประกอบเรียกว่า อาการไม่ชัดเจน) ก็จะมีคำตอบว่าท่านควรจะทำอย่างไร

ตำราการตรวจโรคทั่วไป 149

### หัวเรื่อง (อาการสำคัญ)

อาการหลักที่ผู้ป่วยรู้สึกว่าเป็นมากที่สุด ซึ่งเราจะนำมาวินิจฉัยแยกแยะโรค

### ลำดับเลขที่แผนภูมิ

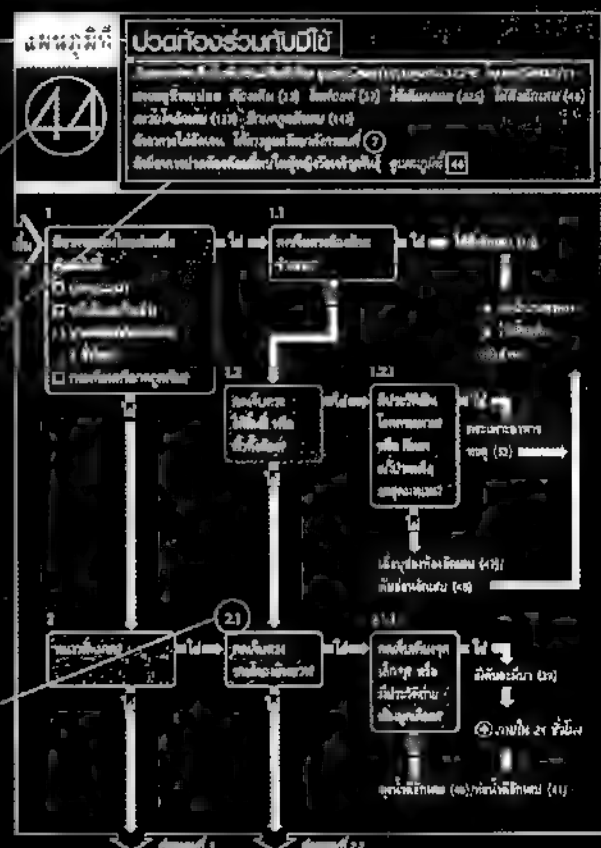
แผนภูมิเลขที่อันนี้มีลำดับเลขที่แน่นอน เพื่อให้ง่าย

### คำจำกัดความ

ข้อความสั้นๆ ที่อธิบายความหมายของหัวเรื่อง (อาการสำคัญ) พร้อมกับสรุป สาเหตุที่พบบ่อย และวิธีการรักษาถ้าไม่มีอาการอื่นๆ ร่วมด้วยอย่างชัดเจน (ถ้าอาการไม่ชัดเจน)

### ลำดับเลขที่กรอบ

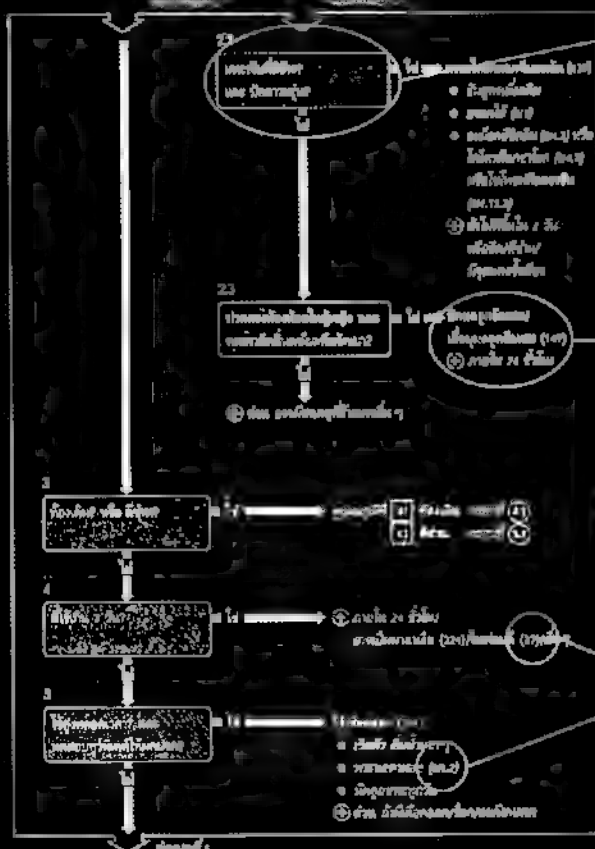
หมายเลขประจำกรอบย่อยๆ ในแผนภูมิ เพื่อให้ง่าย



**โปรดระลึกไว้เสมอว่า**

1. ก่อนที่จะเปิดดูแผนภูมิที่แนบมาการผู้ป่วย ขอให้ท่านทำการซักประวัติและตรวจร่างกายผู้ป่วยให้ละเอียดถี่ถ้วนเสียก่อน แล้วสรุปประวัติอาการหลัก ๆ ที่พบ
2. ผู้ป่วยมักจะมีอาการหลายอย่างรวมด้วย ขอให้ท่านเลือกเอาอาการสำคัญเพียงหนึ่งอาการ (อาการที่ผู้ป่วยรู้สึกเป็นมากที่สุด) แล้วเปิดแผนภูมิตามหัวเรื่องของอาการนั้นๆ เช่น ใช้ ปวดศีรษะ หรือ ปวดท้อง โดยดูจากดัชนีค้นหาแผนภูมิในหน้า 5
3. อาการที่พบร่วมต่างๆ ที่ระบุไว้ในบรรทัดตามของแผนภูมิ ได้ถือเอาเฉพาะอาการเด่นๆ ที่จะช่วยบ่งชี้ว่าแพทย์หรืออาจจะเป็นโรคอะไรและควรให้การวินิจฉัยเบื้องต้นอย่างไร

ส่วนการวินิจฉัยโรคที่แน่ชัด จะต้องอาศัยรายละเอียดของประวัติอาการที่ซักได้ และสิ่งที่ตรวจพบประกอบ การพิจารณาด้วย ขอให้ศึกษาหลักการซักประวัติและตรวจร่างกาย (ในภาคผนวก 1) รายละเอียดของโรคต่างๆ (ในเล่ม 2 ภาค 3) ตลอดจนหลักการใช้ยา (ในภาค 2)



## คำถาม

คำถามเกี่ยวกับอาการหรือกลุ่มอาการที่พบ  
ร่วมกับอาการสำคัญ ให้ตอบว่า ใช่ (มีส่วนร่วม)  
หรือไม่ (ไม่มีส่วนร่วม) แล้วอ่านตามลูกศร  
"ใช่" หรือ "ไม่" ตามที่ครบ ได้ไปเรื่อยๆ  
จนในที่สุด จะพบคำวินิจฉัย

**คำวินิจฉัย และคำสั่งการ**

บอกถึงโรคที่น่าจะหรืออาจจะเป็น  
พร้อมกับข้อปฏิบัติเกี่ยวกับ  
การรักษายาบาล (คำสั่งการ)  
โปรดความหมายของคำสั่งการหน้า 4

### ลำดับเลขที่ของโรคและยา

หมายเหตุ: รหัสของโรคและยาแต่ละชนิด  
เพื่อให้อ้างอิง และสะดวกที่จดบันทึกอ่าน  
รายละเอียดเพิ่มเติมใน ภาค 2 และ 3 ต่อไป

## ● ความหมายของคำอธิบาย

คำสั่งการเกี่ยวกับการรักษาพยาบาลได้ทำเป็นสัญลักษณ์ ซึ่งมีความหมายต่างๆ กัน ดังนี้

⊕ ส่วน หมายถึงข้อใดข้อหนึ่งดังนี้ :

1. ส่งโรงพยาบาลทันที (ในกรณีที่พบผู้ป่วยที่ข้างนอกโรงพยาบาล เช่น บ้านผู้ป่วย สถานอนามัย คลินิก แพทย์ เป็นต้น) ถ้าจำเป็นต้องให้การรักษารับต้นก่อนส่ง ก็ให้ปฏิบัติตามข้อแนะนำที่ระบุไว้ในแผนภูมิ
2. รับไว้รักษาในโรงพยาบาล (ในกรณีที่พบผู้ป่วยที่ห้องตรวจที่โรงพยาบาล เช่น ห้องตรวจผู้ป่วยนอก ห้องปัจจุบันพยาบาล เป็นต้น)

⊕ ภายใน 24 ชั่วโมง หมายถึง ส่งโรงพยาบาล หรือ รับไว้รักษาในโรงพยาบาล ไม่ควรรอนานเกิน 24 ชั่วโมง อาจเป็นอันตรายได้

⊕ ภายใน 3 วัน 5 วัน 1 สัปดาห์ 2 สัปดาห์ 1 เดือน หรือ 2 เดือน หมายถึงข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

1. ส่งผู้ป่วยไปตรวจที่โรงพยาบาล หรือปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ภายในระยะเวลาที่กำหนด (ถ้าอยู่ในสถานที่ที่ไม่สามารถทำการตรวจพิเศษต่างๆ ได้)
2. ตรวจพิเศษเพิ่มเติม เช่น ตรวจเลือด ตรวจปัสสาวะ เอกซเรย์ เป็นต้น (ถ้าอยู่ในสถานที่ทำได้)

⊕ เมื่อมีโอกาส หมายถึง ควรไปตรวจที่โรงพยาบาล หรือปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ เมื่อมีโอกาสไปพบแพทย์ในกรณีต่อไป

⊕ ถ้าไม่ดีขึ้น (ในระยะเวลาที่กำหนด) หมายถึง ส่งผู้ป่วยไปตรวจที่โรงพยาบาล หรือปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ หรือ ตรวจพิเศษเพิ่มเติม ถ้าให้การรักษามุ่งต้นตามระยะเวลาที่กำหนดแล้วยังไม่ดีขึ้น หรือมีอาการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ไม่ดีปรากฏให้เห็น

## ● วิธีค้นหาแผนภูมิ

ถ้าถามอย่างว่า อาการอะไร ควรค้นหาแผนภูมิที่ไหน อย่างไร ไปบอกวิธีดังนี้

1. เลือก อาการสำคัญ ที่ผู้ป่วยรู้สึกว่าเป็นมากที่สุดเพียงหนึ่งอาการ เช่น ไข้ ปวดศีรษะ ปวดท้อง หรือท้องเดิน เป็นต้น
2. ค้นหาหัวเรื่องของ อาการสำคัญดังกล่าวใน ดัชนี (หน้า 5) ซึ่งได้จัดหมวดหมู่เรียงตามอักษร
3. เมื่อพบหัวเรื่องที่ตรงกับอาการสำคัญดังกล่าว ขอให้ดูหมายเลข (ตัวเข้ม) ที่กำกับอยู่หน้าหัวเรื่อง ซึ่งเป็นลำดับเลขที่แผนภูมิ และหมายเลข (ตัวบาง) ที่อยู่ท้ายหัวเรื่อง ซึ่งเป็นเลขหน้า ก็ขอให้พลิกไปเปิดดูแผนภูมิตามหมายเลขนั้นๆ เช่น

1 ไข้ 8 ก็เปิดดู แผนภูมิที่ 1 หน้า 8

43 ปวดท้อง 145 ก็เปิดดู แผนภูมิที่ 43 หน้า 145

ส่วนรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีใช้แผนภูมิ ขอให้อ่าน “วิธีใช้แผนภูมิ” หน้า 2



## ดัชนี (สำหรับค้นหาแบบภูมิ)

## ก

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 34 กลืนลำบาก       | 115 |
| 14 ก้อนที่ขาหนีบ   | 52  |
| 14 ก้อนนม (มีก้อน) | 48  |
| 59 กามโรคในผู้ชาย  | 196 |
| 60 กามโรคในผู้หญิง | 199 |

## ข

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 52 ข้อยักเสบ                | 170 |
| 54 ขัดเบา                   | 177 |
| 14 ขาบวมข้างเดียว           | 48  |
| 18 แขนขาเคลื่อนไหวผิดปกติ   | 67  |
| 19 แขนขาอ่อนแรง             | 69  |
| 14 ไข้ต้นนม                 | 52  |
| 3 ไข้                       | 8   |
| 19 ไข้ + แขนขาอ่อนแรง       | 9   |
| 33 ไข้ + ตาขาว/ตอมวม        | 113 |
| 10 ไข้ + จุดแดง-จำเริญ      | 37  |
| 35 ไข้ + เจ็บคอ             | 117 |
| 3 ไข้ + เจ็บหน้าอก          | 133 |
| 18 ไข้ + ชัก                | 65  |
| 9 ไข้ + ชีต                 | 36  |
| 11 ไข้ + ดีซ่าน (ตาเหลือง)  | 40  |
| 47 ไข้ + หอบ                | 158 |
| 1 ใช้นานกว่า 1 เดือน        | 9   |
| 2 ไข้ + น้ำมูกไหล (ไข้หวัด) | 16  |
| 13 ไข้ + นม                 | 45  |
| 52 ไข้ + ปวดข้อ             | 170 |
| 44 ไข้ + ปวดท้อง            | 149 |
| 53 ไข้ + ปวดหลัง            | 174 |
| 26 ไข้ + ปวดหู              | 98  |
| 4 ไข้ + ผื่น/ตุ่มขึ้น       | 21  |
| 3 ไข้ + หอบ                 | 19  |
| 2 ไข้ + ไอ                  | 16  |

## ค

|                  |          |
|------------------|----------|
| 32 คลื่นไส้      | 111      |
| 35 คอเจ็บ        | 117      |
| 33 คอบวม         | 113      |
| 14 คอพอก (คอโต)  | 50       |
| 18 คอเอียง       | 68       |
| 30 คัดจมูก       | 107      |
| 62 คัน           | 204      |
| 62 คันน้ำ        | 204      |
| 30, 38 คันคอ     | 108, 126 |
| 30 คันจมูก       | 108      |
| 25 คันตา         | 94       |
| 57 คันในช่องคลอด | 189      |
| 62 คันศีรษะ      | 204      |
| 26 คันหู         | 111      |
| 33 ตาขาว         | 113      |
| 25 เคืองตา       | 94       |

## ง

|          |     |
|----------|-----|
| 68 งูกัด | 219 |
|----------|-----|

## จ

|                  |     |
|------------------|-----|
| 10 จุกแดง-จำเริญ | 11  |
| 35 เจ็บคอ        | 117 |
| 23 เจ็บตา        | 87  |
| 36 เจ็บปาก       | 114 |
| 40 เจ็บหน้าอก    | 133 |
| 26 เจ็บหู        | 98  |
| 41 ใจสั่น        | 137 |

## ฉ

|                |    |
|----------------|----|
| 17 ชีอก        | 62 |
| 18 ชัก         | 65 |
| 18 ชัก + มีไข้ | 65 |
| 20 ชา          | 73 |

## ช

|               |    |
|---------------|----|
| 8 ชีต         | 33 |
| 9 ชีต + มีไข้ | 36 |

## ด

|                        |    |
|------------------------|----|
| 11 ดีซ่าน              | 40 |
| 12 ดีซ่านในทารกแรกเกิด | 44 |

## ต

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 57 ตกขาว                   | 189 |
| 58 ตกเลือดทางช่องคลอด      | 192 |
| 58 ตกเลือดระหว่างตั้งครรภ์ | 192 |
| 14 ต่อมไทรอยด์โต           | 50  |
| 14 ต่อมท่อน้ำเหลืองโต      | 52  |
| 18 ตะคริว                  | 68  |
| 1 ตัวร้อน                  | 8   |
| 23 ตาเจ็บ                  | 87  |
| 25 ตาแดง                   | 94  |
| 25 ตาแดง                   | 94  |
| 19 ตาปริ้ว                 | 72  |
| 24 ตาฝ้าฟาง                | 90  |
| 24 ตาฝ้า                   | 90  |
| 25 ตาเปลี่ยนแปลงปลอมเข้า   | 96  |
| 11 ตาเหลือง                | 40  |
| 63 ตุ่มขึ้นตามตัว          | 206 |
| 4 ตุ่มขึ้น + มีไข้         | 21  |
| 64 ตุ่มคันตามตัว           | 210 |
| 14 เต้านมเป็นก้อน          | 51  |
| 14 เต้านมเป็นฝี            | 51  |

## ถ

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 50 ถ่ายตำ                 | 165 |
| 66 ถ่ายเป็นพยาธิ          | 216 |
| 49 ถ่ายเป็นมูก/มูกปนเลือด | 164 |

## ดัชนี (สำหรับค้นหาแบบภูมิ)

20 ภาพเบี่ยงเลี้ยว

165

## ก

66 ทวารหนักโผล่

216

47 ท้องเดิน (ท้องเสีย ท้องร่วง)

158

48 ท้องเดินเรื้อรัง

161

13 ท้องบวม

45

51 ท้องผูก

168

18 เพื่อบำรุง

45

## ก

30 หน้ามูกไหล

107

7 น้ำหนักมาก (น้ำหนักขึ้น)

30

6 น้ำหนักลด

27

30 แขนงมูก

107

## ก

14 บวมเฉพาะที่

48

- กีบเต๋เซาหนีบ

52

- ก้อนที่ใต้ก้น

51

- ก้อนที่ได้ผิวหนัง

55

- ไซค์ันบวม

52

- คอบวม/ตางบวม

107

- คอพอก (คอโต)

50

- ต่อมน้ำเหลืองโต

52

- รีมฝีปากบวม

50

- หนึ่งตาบวม

49

- อ้วนท้วน

53

13 บวมทั่วไป

45

15 บาดเจ็บที่ศีรษะ

56

22 บำรุง

80

49 บิด

164

## ก

56 ประจำเดือนขาด/ไม่มา

186

58 ประจำเดือนออกมา

192

52 ปวดข้อ

170

21 ปวดต้นคอ/ท้ายทอย

78

43 ปวดตรงลิ้นปี่/ยอดอก

147

23 ปวดตา

87

43 ปวดท้อง

145

46 ปวดท้องน้อยในผู้หญิง

155

วัยเจริญพันธุ์

45 ปวดท้องแบบเป็นๆหายๆ

152

44 ปวดท้อง + มีไข้

149

21 ปวดโหนกข้างเดียว

77

32 ปวดฟัน

112

21 ปวดศีรษะ

76

53 ปวดหลัง

174

26 ปวดหู

98

14 ปวดอัมพาต

53

52 ปวดเอ็น

170

54 ปัสสาวะกะปริดกะปรอย

177

55 ปัสสาวะขุ่น

182

55 ปัสสาวะดำ

182

55 ปัสสาวะแดง/เป็นเลือด

182

54 ปัสสาวะน้อย

178

54 ปัสสาวะมาก

178

54 ปัสสาวะไม่ออก/ออกน้อย

180

54 ปัสสาวะลำบาก

177

55 ปัสสาวะถี่ผิดปกติ

182

16 ปากเจ็บ

119

19 ปากบวม

71

16 ปากเปื่อย

119

15 เป็นลม

56

## ก

65 ผม่ว/ผมวง

213

63 ผื่นคันตามตัว

206

4 ผื่นขึ้น + มีไข้

21

64 ผื่นคันตามตัว

210

59 แผลที่อวัยวะเพศในผู้ชาย

197

60 แผลที่อวัยวะเพศในผู้หญิง

199

36 แผลในปาก

119

## ก

46 พยาธิ

216

## ก

32 ฟันมีเลือดออก

111

32 ฟันเหลืองดำ

112

## ก

14 มีก้อนบวมเฉพาะที่

48

27 มีเสียงในหู

100

18 มือจับเกร็ง

67

18 มือเท้าเกร็ง

65

26 แมลงเข้าหู

98

47 แมลงต้อย

218

37 ไม่มีเสียง (เสียงแหบ)

123

## ก

14 รีมฝีปากบวม

50

61 โรคผิวหนัง

201

32 โรคฟัน

111

66 โรคท่อนอนพยาธิ

216

## ก

14 ลมพิษ

49

36 ลื่นเป็นฝ้าขาว

119

31 เลือดกำเดาไหล

109

32 เลือดออกจากฟัน

111

29 เลือดออกจากหู

106

58 เลือดออกทางช่องคลอด

192

8 โลหิตจาง

33

## ดัชนี (สำหรับค้นหาแผนภูมิ)

|                         |     |                           |           |                          |                |    |
|-------------------------|-----|---------------------------|-----------|--------------------------|----------------|----|
| <b>ว</b>                |     |                           | 14 พืชสวน | 19                       | 24 เห็นภาพซ้อน | 92 |
| 63 วงต่าง               | 206 | 13 ทนน้ำวม                | 45        | 24 เห็นแสงแวบคล้ายฟ้าแลบ | 91             |    |
| 22 เวียนศีรษะ/เวียน     | 80  | 22 ทนน้ำมืด               | 80        | 39 เห็นอย่าง่าย          | 129            |    |
| <b>ศ</b>                |     | 16 เข้มข้น                | 30        |                          |                |    |
| 15 ศีรษะได้รับบาดเจ็บ   | 56  | 30 หัวใจ                  | 107       | <b>อ</b>                 |                |    |
| <b>ส</b>                |     | 39 ทอน                    | 129       | 7 อ้วน                   | 30             |    |
| 16 สลบ                  | 59  | 20 พืชสวน                 | 107       | 5 อ่อนเพลีย              | 25             |    |
| 30 สิ่งแปลกปลอมเข้าจมูก | 107 | 29 ทรมานเลือดไหล          | 106       | 14 อ่อนเพลีย             | 53             |    |
| 25 สิ่งแปลกปลอมเข้าตา   | 96  | 26 ทรมานสิ่งแปลกปลอมเข้า  | 98        | 19 อัมพาต                | 69             |    |
| 26 สิ่งแปลกปลอมเข้าหู   | 98  | 27 ทรมานเสียงดัง          | 100       | 42 อาเจียน               | 141            |    |
| 37 เสียงแหบ             | 123 | 29 ทรมานหนองไหล/หูน้ำหนวก | 105       | 42 อาเจียนเป็นเลือด      | 141            |    |
| <b>ท</b>                |     | 26 ทรมานอาการปวด          | 98        | 47 อุดจากร่วม            | 158            |    |
| 59 ท้องไหลจากท่อปัสสาวะ | 196 | 27 ทรมาน                  | 100       | 38 ไอ                    | 125            |    |
| 19 ท้องตาค              | 72  | 11 ทรมานอาการปวด          | 107       | 38 ไอเป็นเลือด           | 125            |    |
|                         |     | 32 ทรมาน                  | 112       |                          |                |    |
|                         |     | 24 ทรมานหายาก             | 91        |                          |                |    |

- หมายเหตุ
- หมายเลขที่อยู่ข้างหน้าหัวเรื่อง เช่น 7, 38, ... หมายถึง ลำดับเลขที่แผนภูมิคือ แผนภูมิที่ 7, 38, ...
  - หมายเลขที่อยู่ท้ายหัวเรื่อง เช่น 30, 125, ... หมายถึง เลขหน้าคือ หน้า 30, 125, ...

## เครื่องหมายและตัวย่อ

|             |   |                |                                     |
|-------------|---|----------------|-------------------------------------|
| กก.         | = กิโลกรัม                                | หรือ, ต่อ      |                                     |
| ซม.         | = องศาเซลเซียส                            | ⊕              | = ส่งโรงพยาบาล ปรีกษาแพทย์          |
| ซม.         | = เซนติเมตร                               |                | ผู้เชี่ยวชาญ หรือตรวจพิเศษเพิ่มเติม |
| มก.         | = มิลลิกรัม                               | >              | = มากกว่า                           |
| มคก.        | = ไมโครกรัม                               | <              | = น้อยกว่า                          |
| มม.         | = มิลลิเมตร                               | ≥              | = เท่ากับหรือมากกว่า                |
| มล. (หรื)   | = มิลลิลิตร (ลูกบาศก์เซนติเมตร)           | ≤              | = เท่ากับหรือน้อยกว่า               |
| มก./กก.     | = มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม       | (1) ถึง (238)  | = ลำดับหมายเลข (รหัส) ของโรค        |
| มก./กก./วัน | = มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อวัน | (ย1) ถึง (ย25) | = ลำดับหมายเลข (รหัส) ของยา         |
| มล./กก.     | = มิลลิลิตรต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม       | เด็กโต         | = เด็กอายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป        |
| มก./ดล.     | = มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร (100 มล.)          | เด็กเล็ก       | = เด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี              |

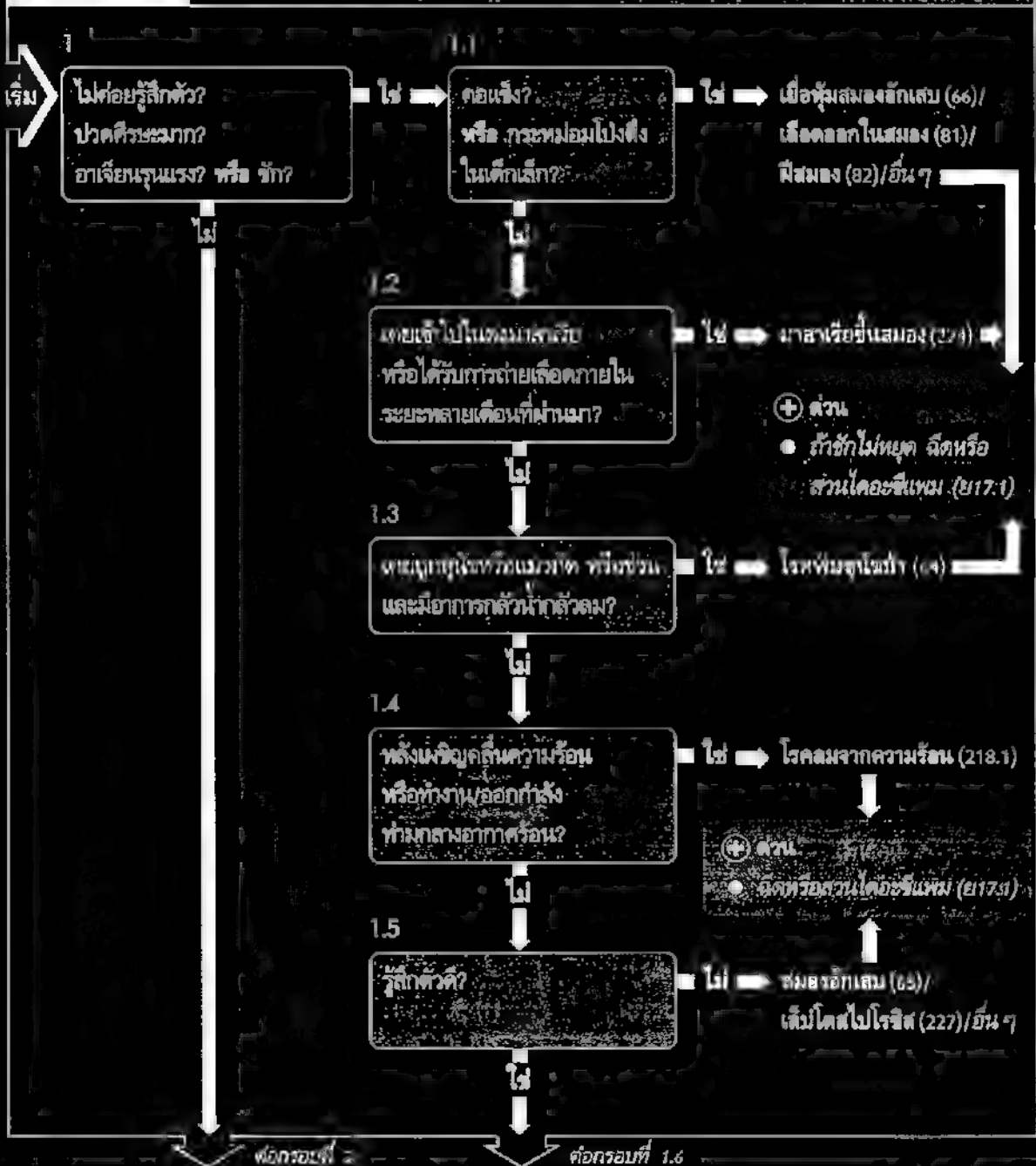
## ๒๒ ไข้หวัด

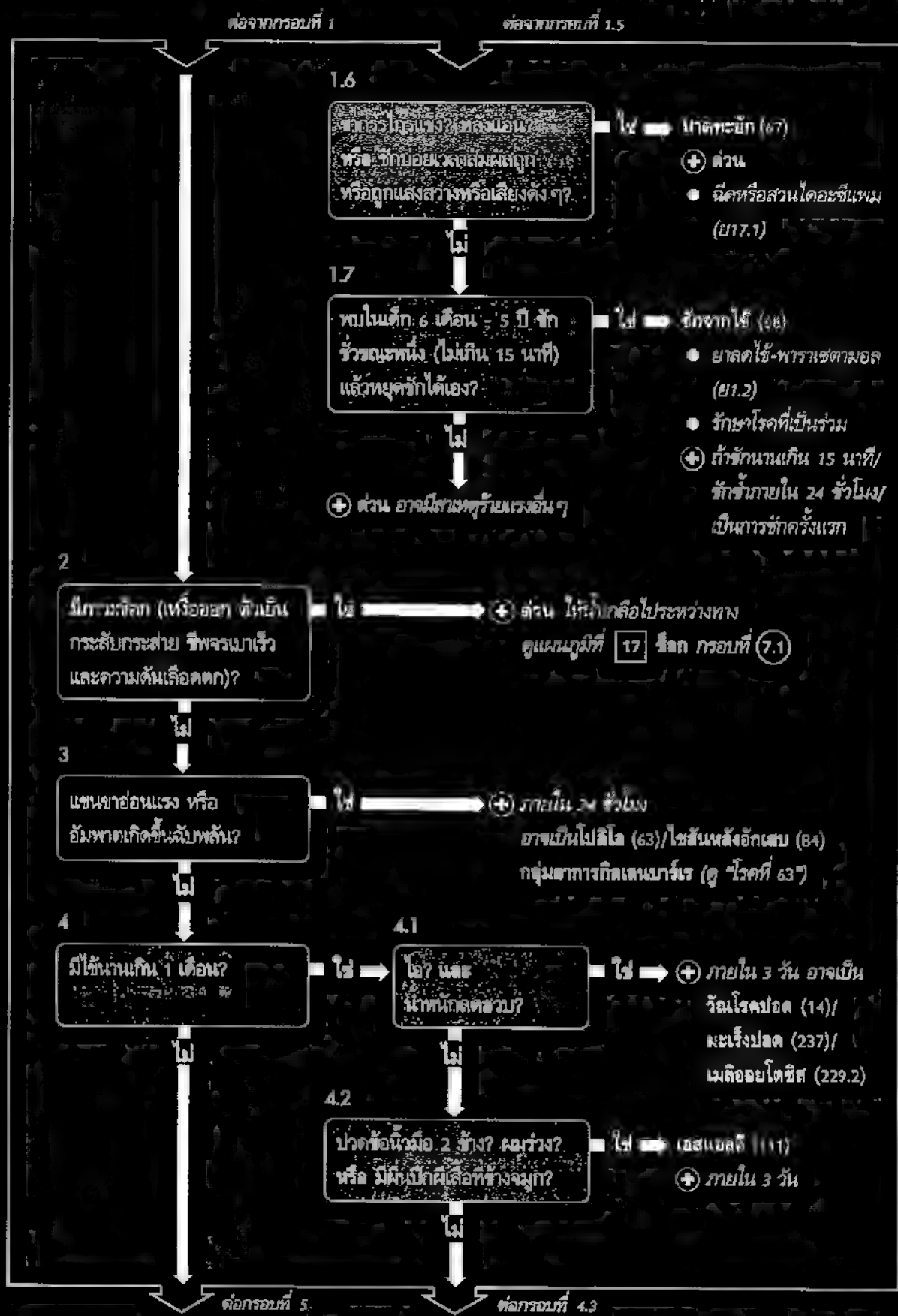
## ไข้ (FEVER)

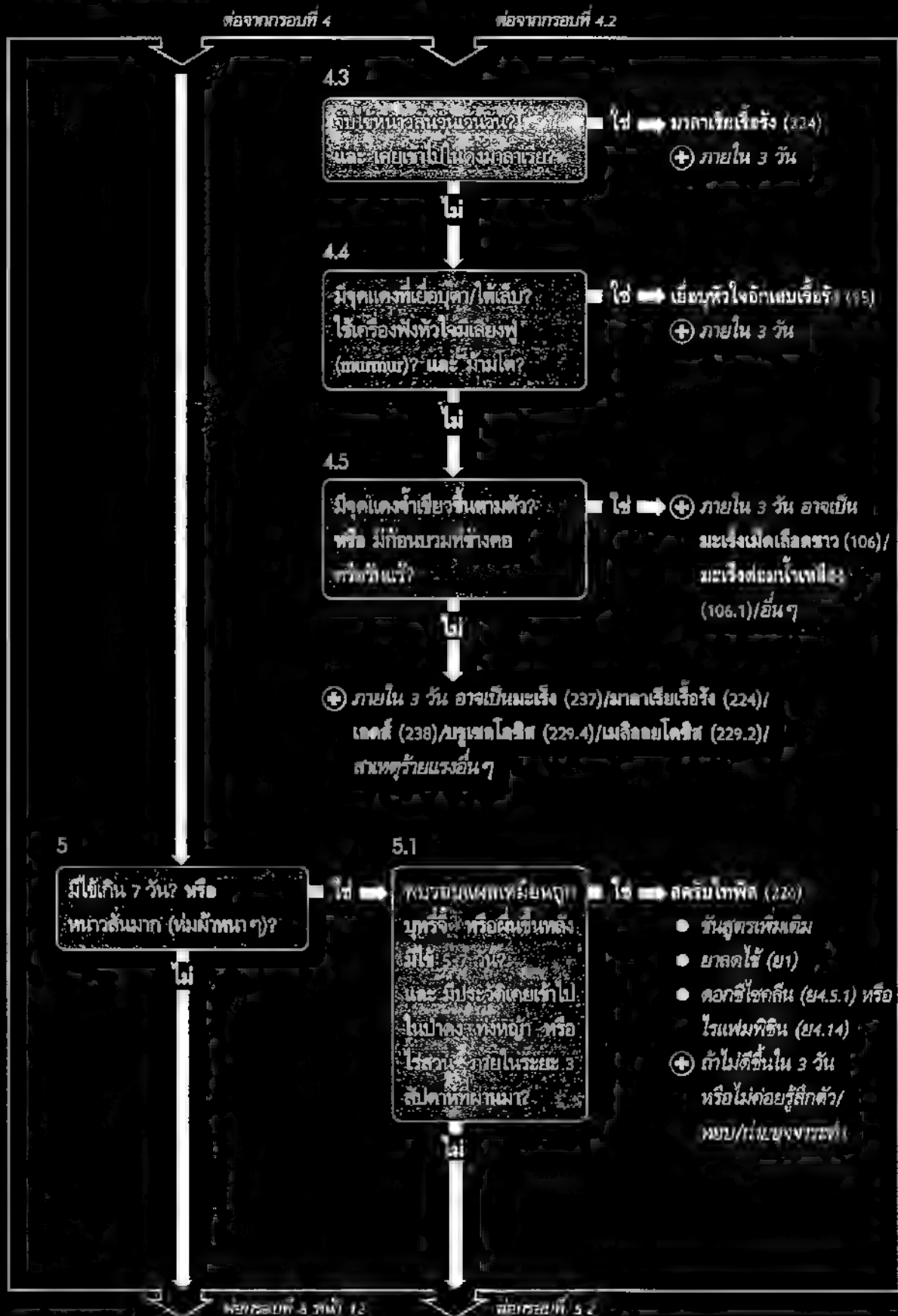
ตัวร้อน อุณหภูมิของร่างกายสูงกว่า  $37.2^{\circ}\text{C}$  (วัดทางปาก)  $-36.7^{\circ}\text{C}$  (วัดทางรักแร้) หรือ  $37.7^{\circ}\text{C}$  (วัดทางทวารหนัก)

สาเหตุที่พบบ่อย ใช้หวัด (1) ใช้หวัดใหญ่ (2) ท่อน้ำเหลืองอักเสบ (8) ใช้ยาลดไข้หรือคุมไข้ ใช้เลือดออก (225) มาลาเรีย (224) ไทฟอยด์ (37)

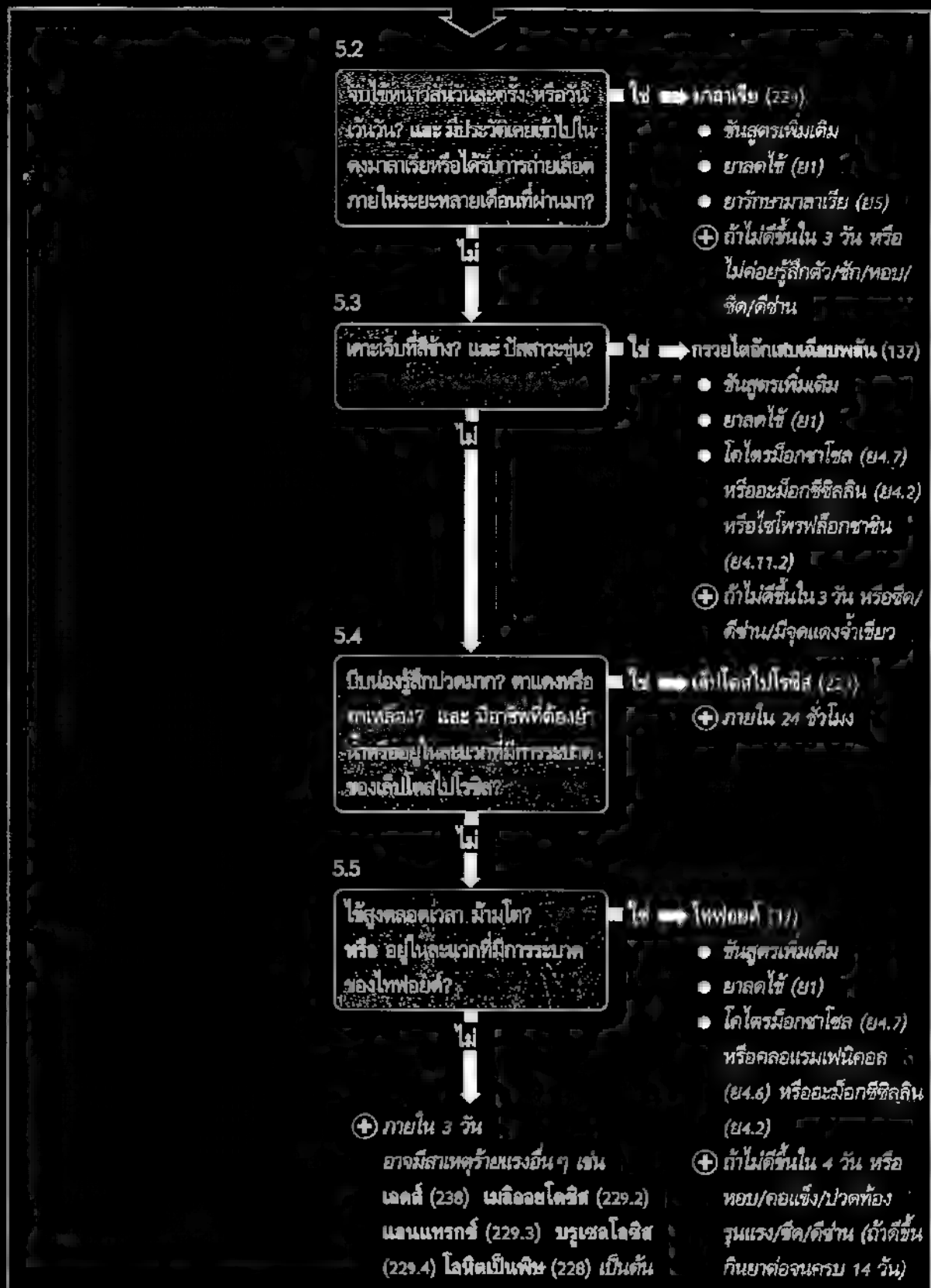
ถ้าอาการไม่ดีขึ้น และใช้ไม่เกิน 7 วัน ให้การดูแลรักษาดังกรอบที่ 17

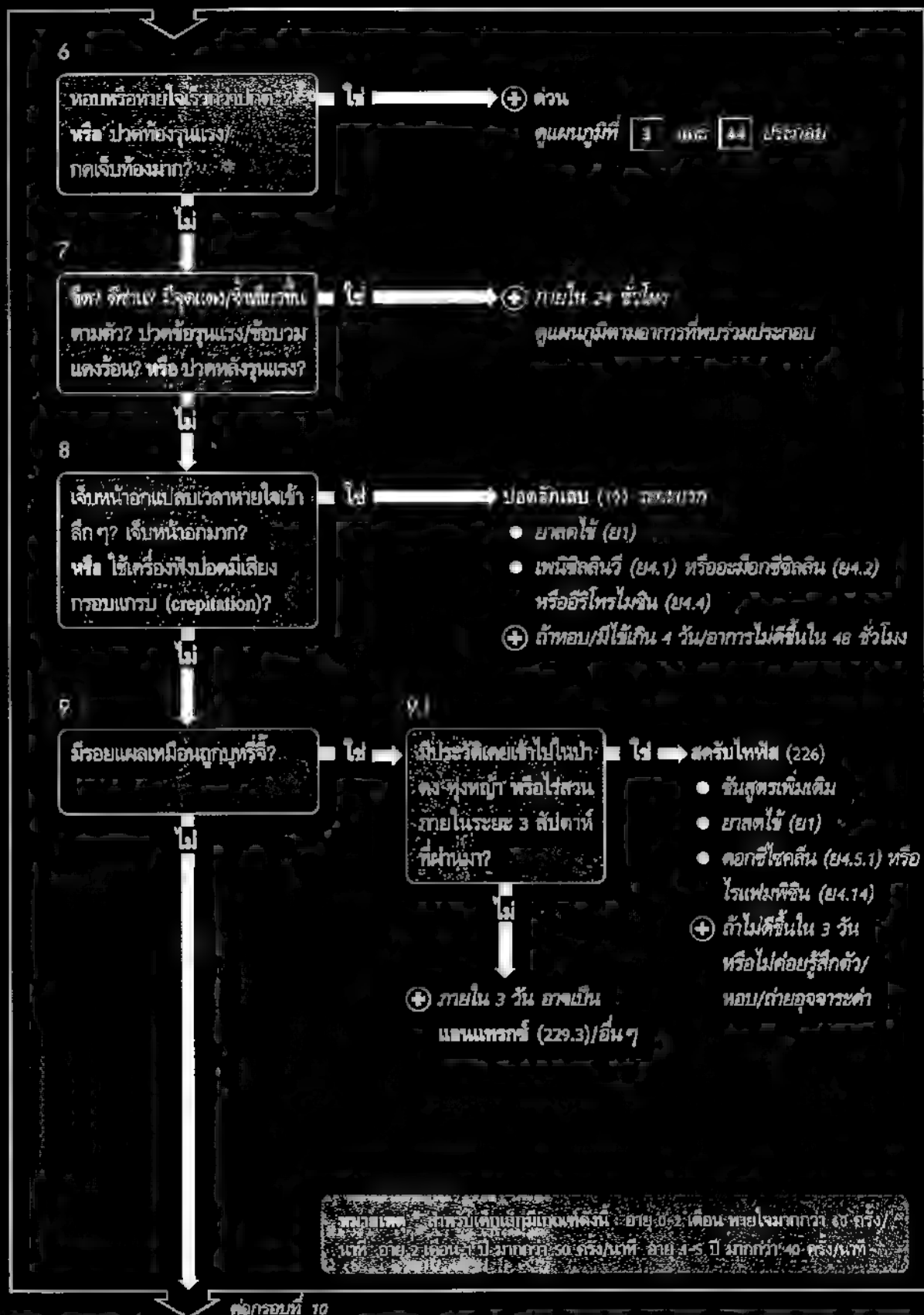






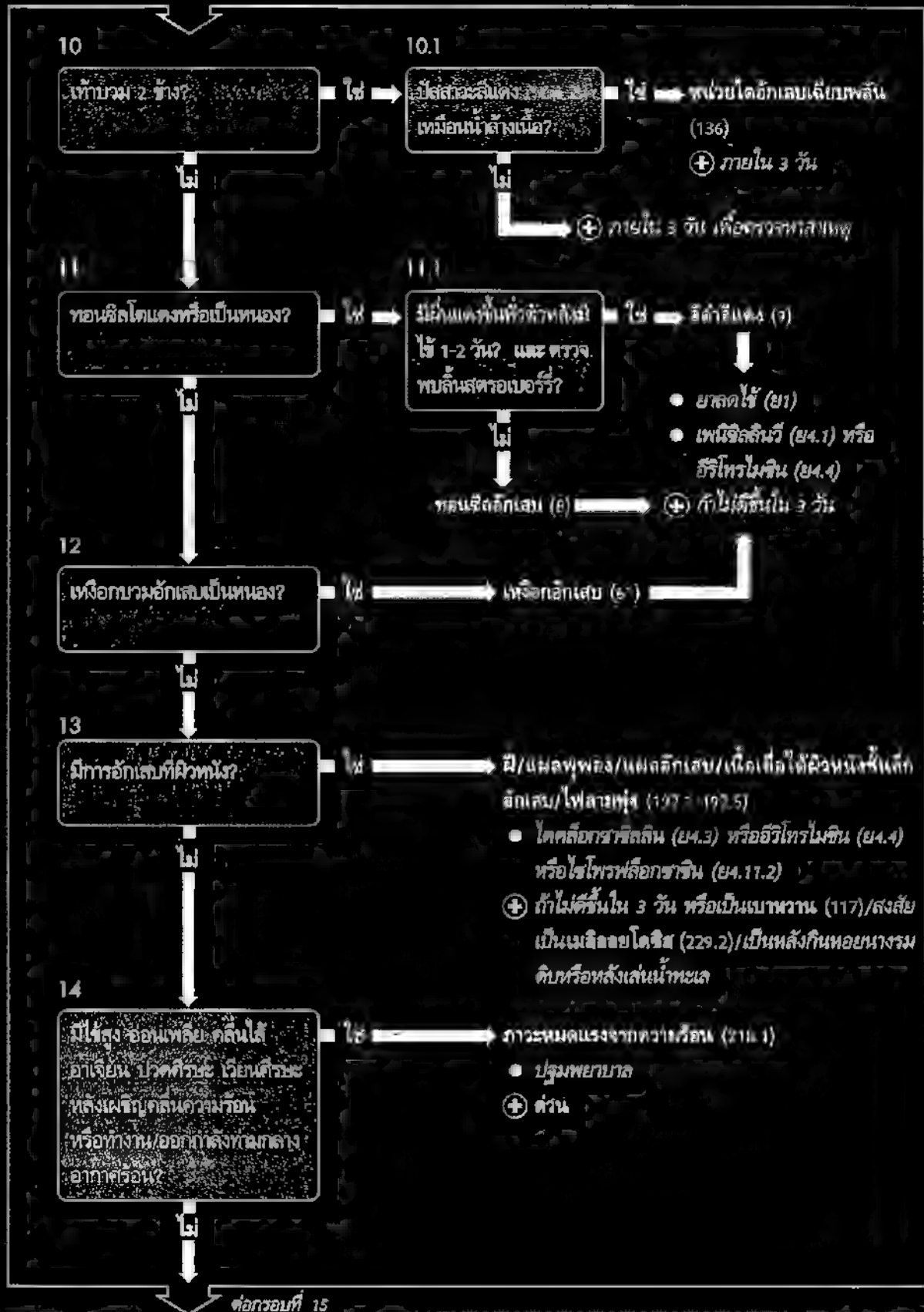
ต่อจากกรอบที่ 5.1



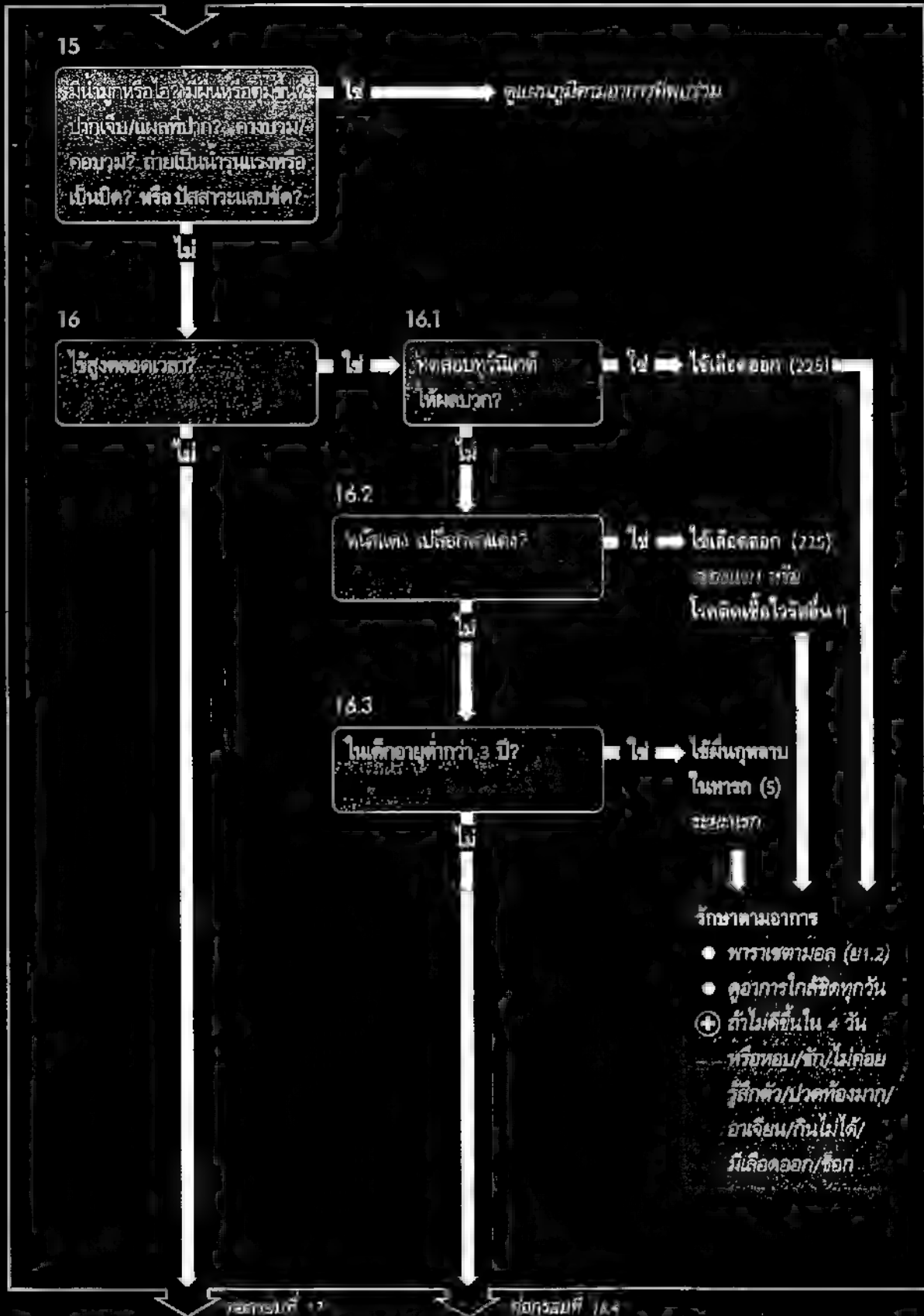


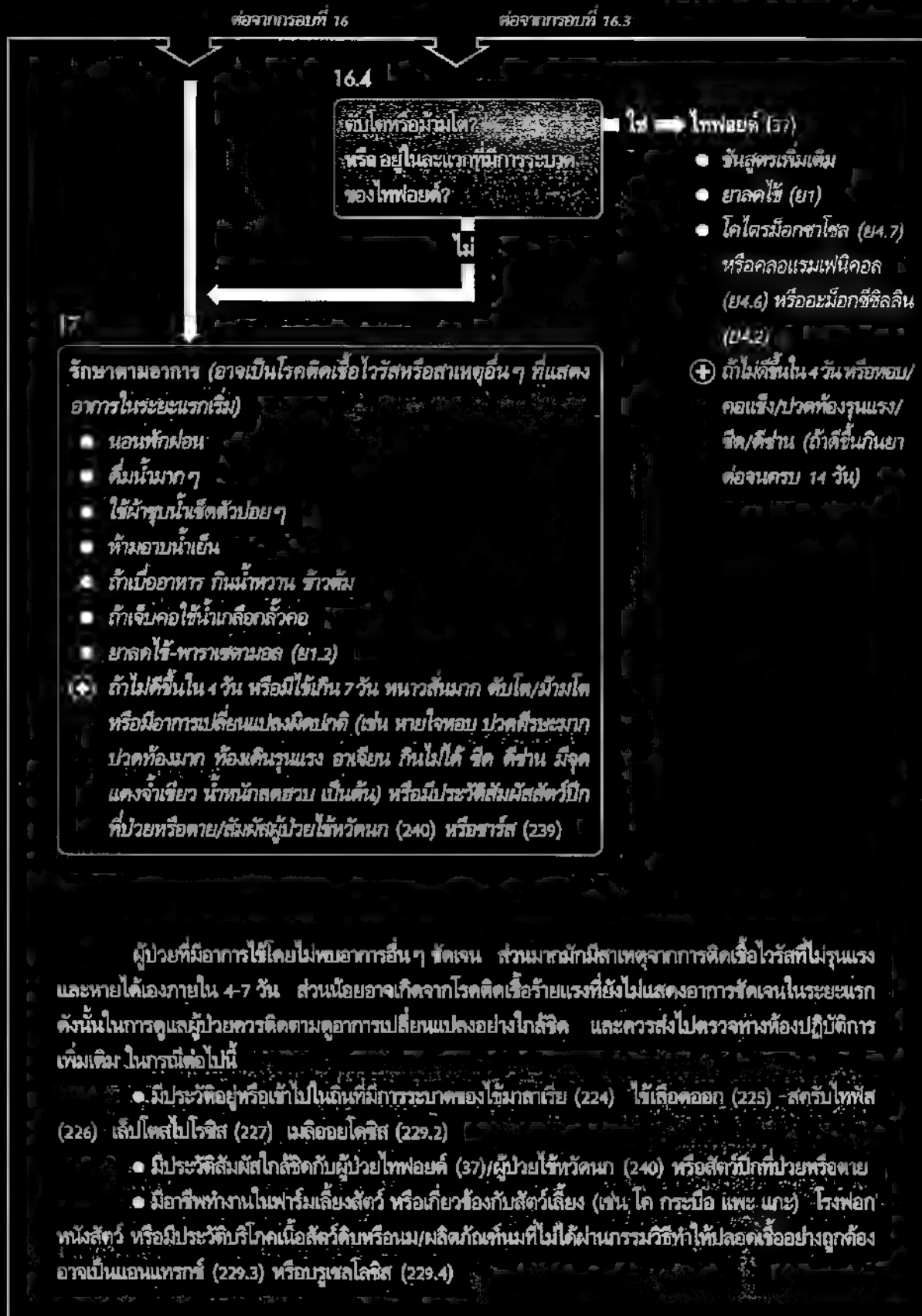


ต่อจากกรอบที่ 9



ต่อจากกรอบที่ 14





## แผนภูมิที่

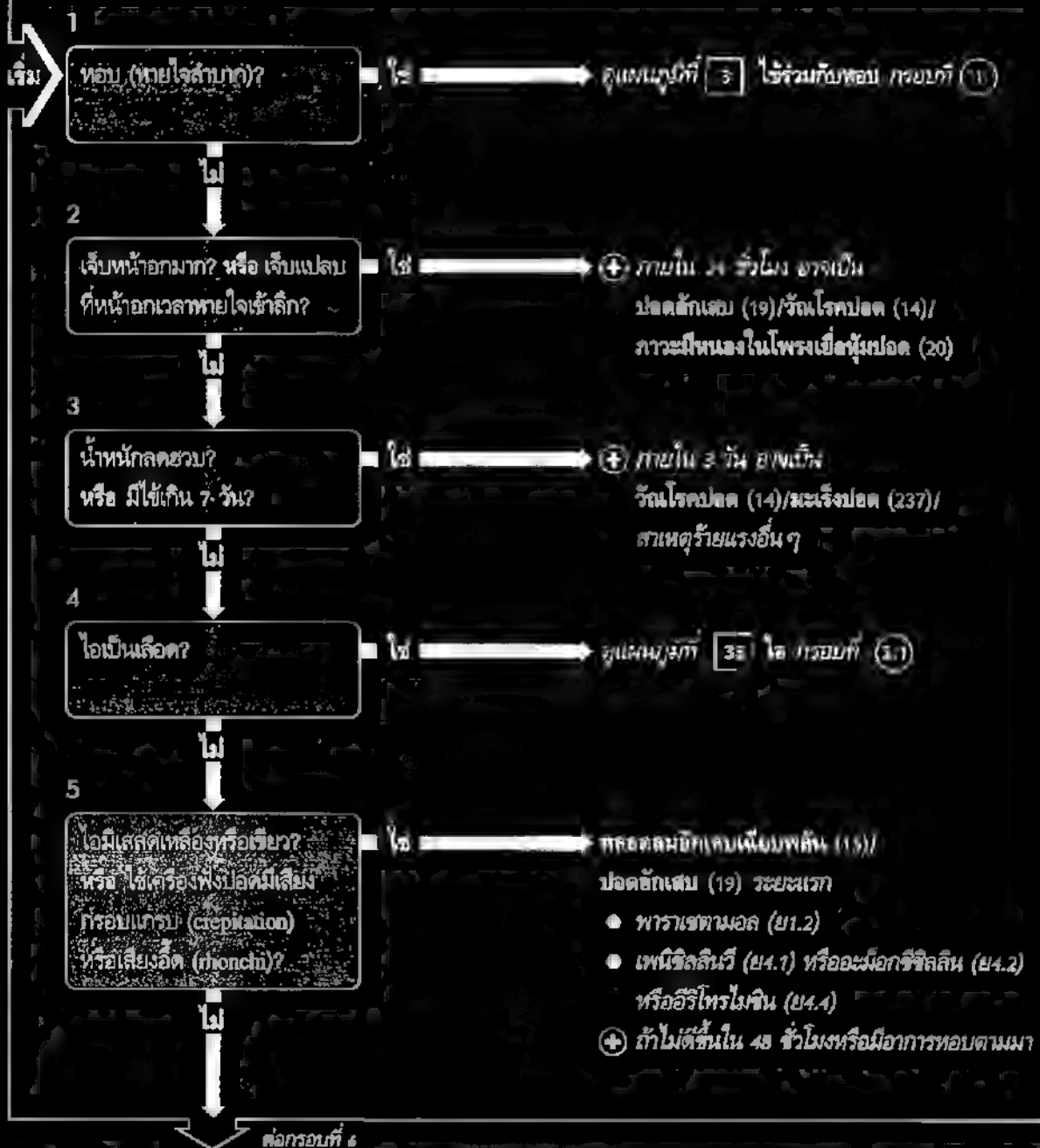
2

## ใช้ร่วมกับยาชนิดหรือไอ

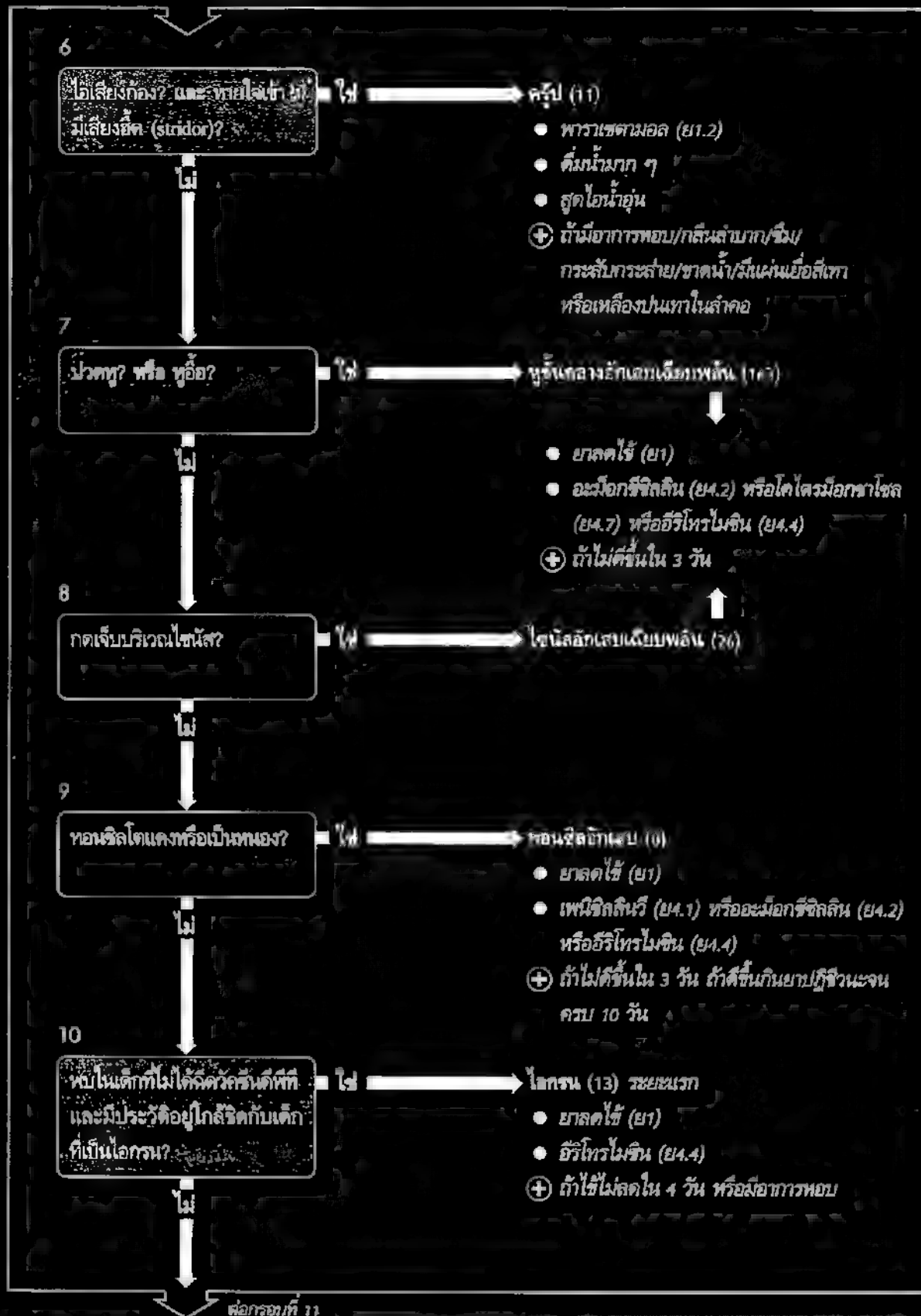
ควรนอนพักผ่อนอย่างเต็มที่ 7-10 วัน โดยดื่มน้ำสะอาด และรับประทานยาหรือ  
ยาแก้เจ็บป่วย ใช้หัว (1) ใช้หัวใหญ่ (2) หัว (3) หรือดื่มน้ำร้อน ดื่มน้ำเย็น (15)  
ปอดอักเสบ (19)

ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษาดังกรอบที่ 14

ถ้ามีไข้หรือคั่งขึ้นร่วมด้วย ดูแผนภูมิที่ 4



ต่อจากกรอบที่ 5



ต่อจากกรอบที่ 10



# แผนภูมิที่

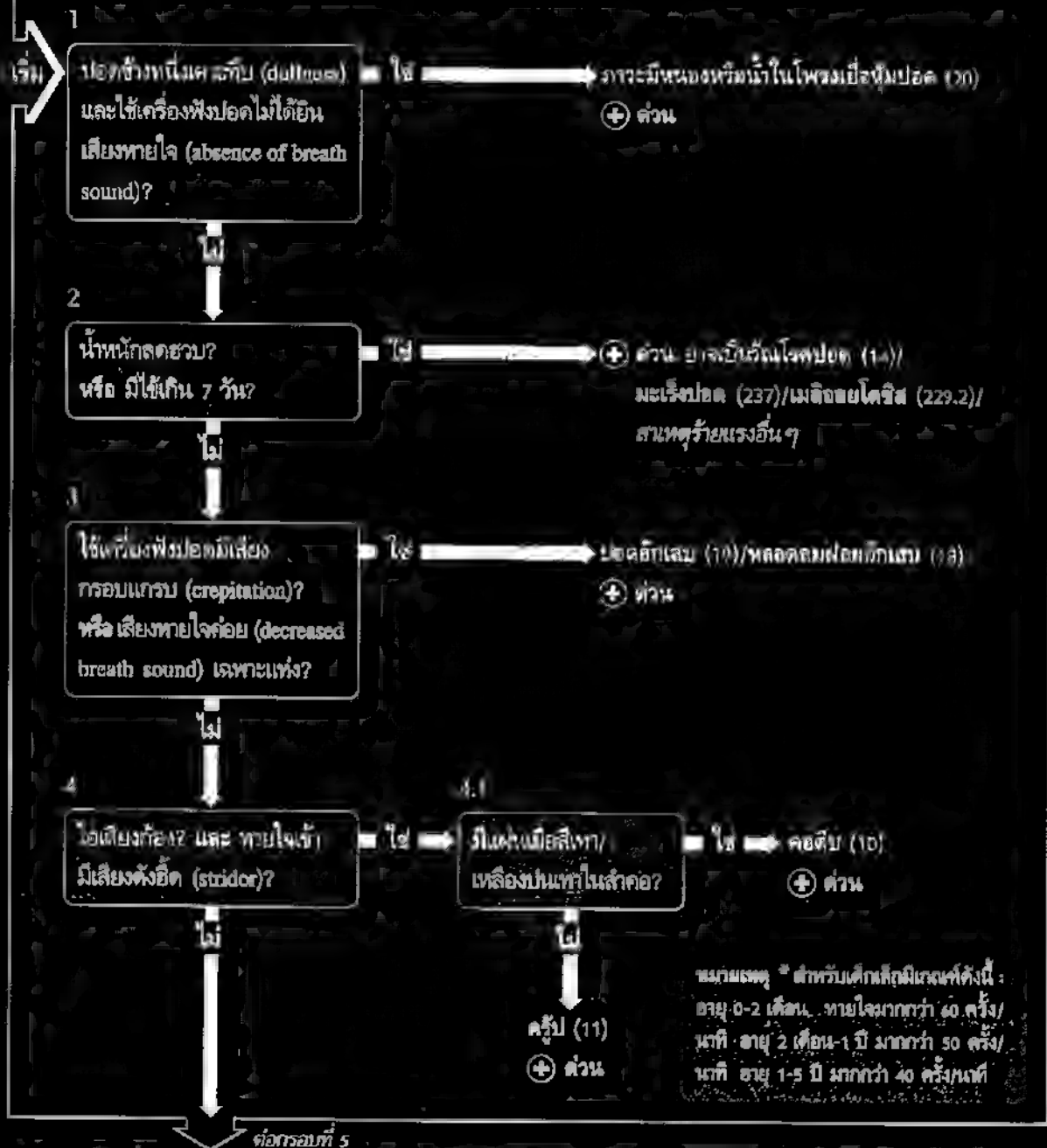
## ใช้ร่วมกับหอ

3

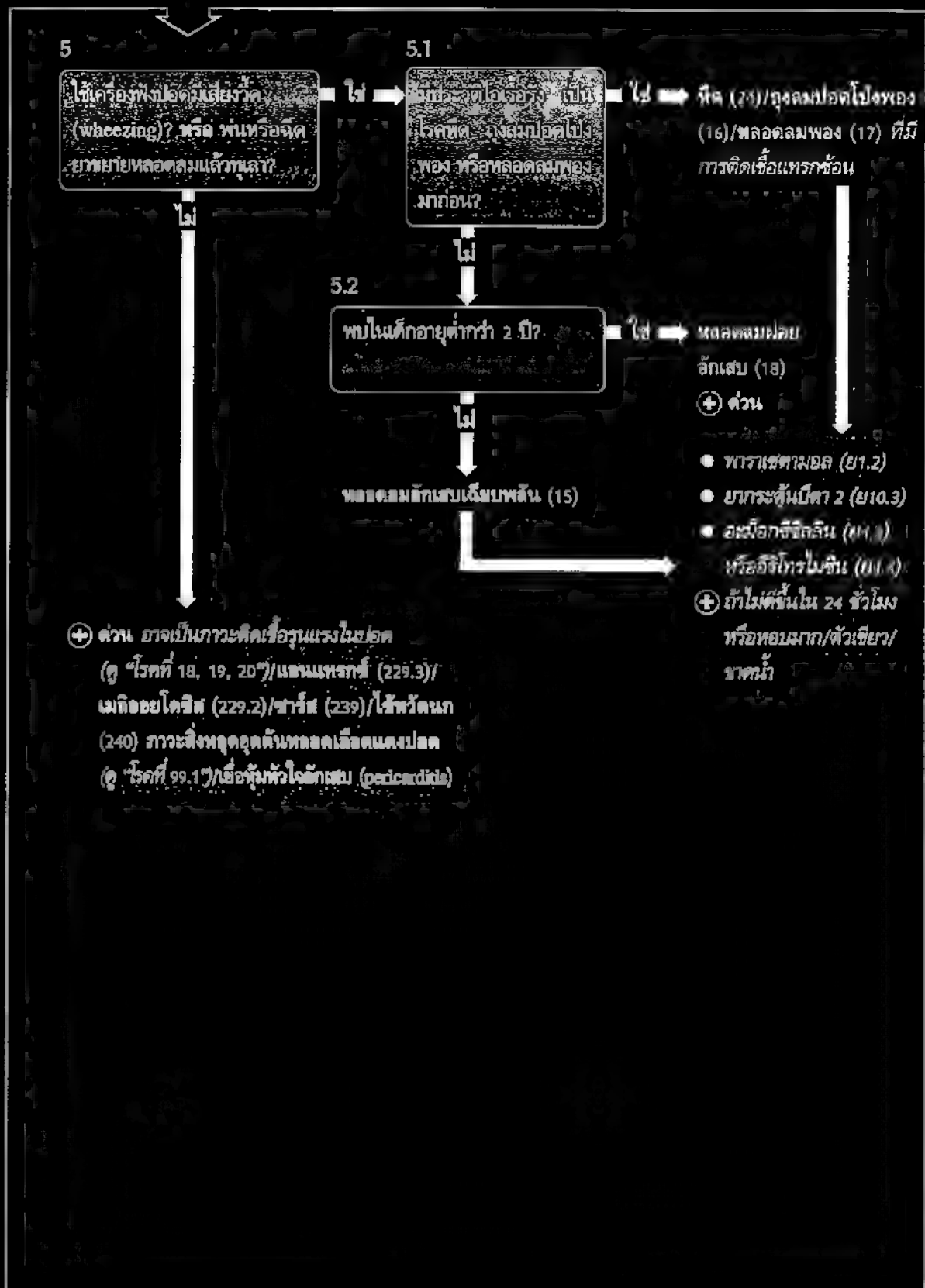
ตัวร้อน อุณหภูมิของร่างกายสูงกว่า 37.2°C โดยการวัดทางปาก และมีอาการหอบ (หายใจหอบ หายใจขัด หายใจลำบาก จุกแน่น คอแน่น จี๊ดจ๊าด) หรือหายใจเร็วกว่าปกติ\*

สาเหตุที่พบบ่อย ปอดอักเสบ (19) วัณโรค (11) หิด (24)/ถุงลมปอดโป่งพอง (16) ที่มีการติดเชื้อแทรกซ้อน

ถ้าอาการไม่ชัดเจน ควรส่งไปรักษาที่โรงพยาบาลภายใน 30-60 นาที



ต่อจากกรอบที่ 4



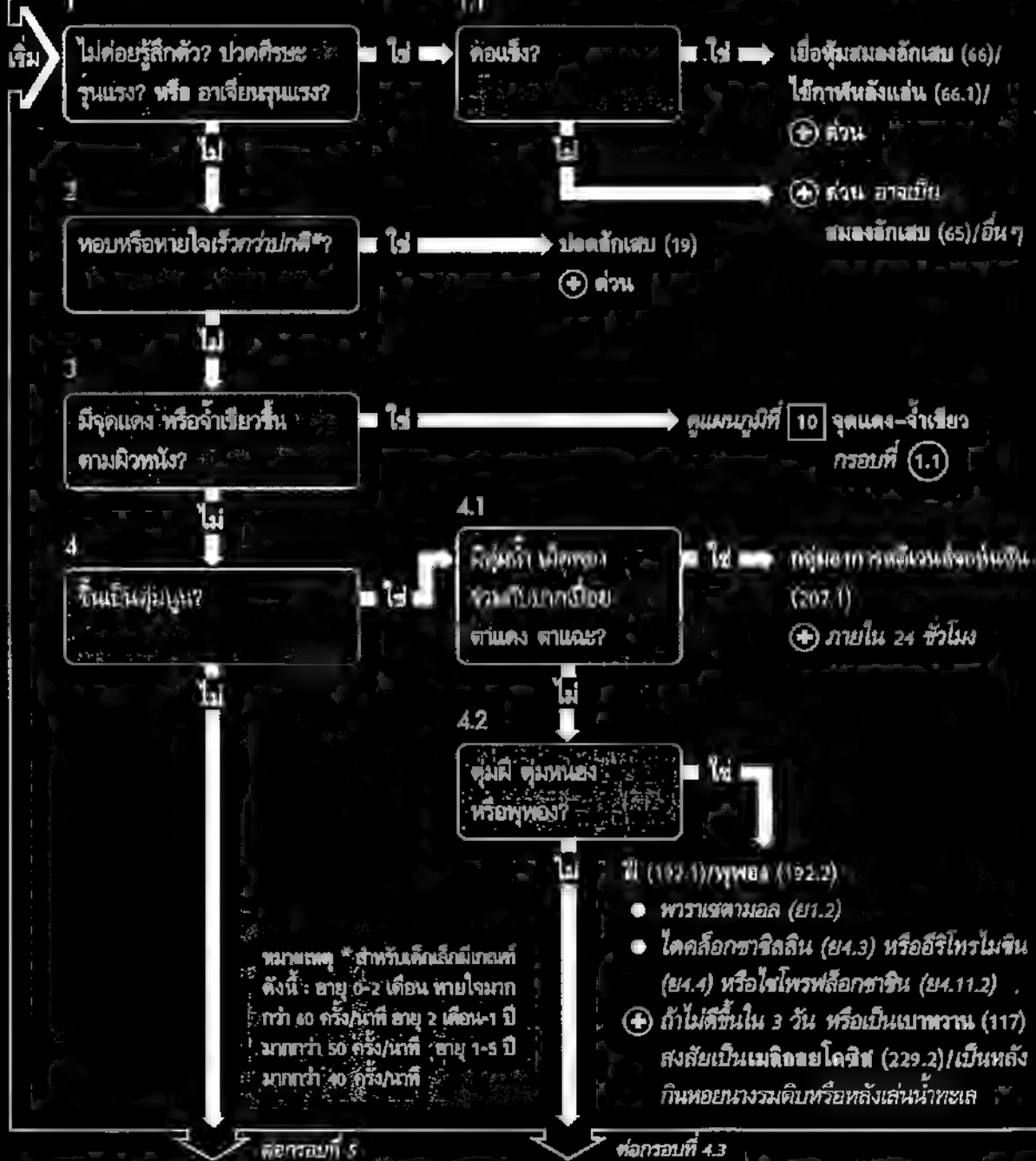


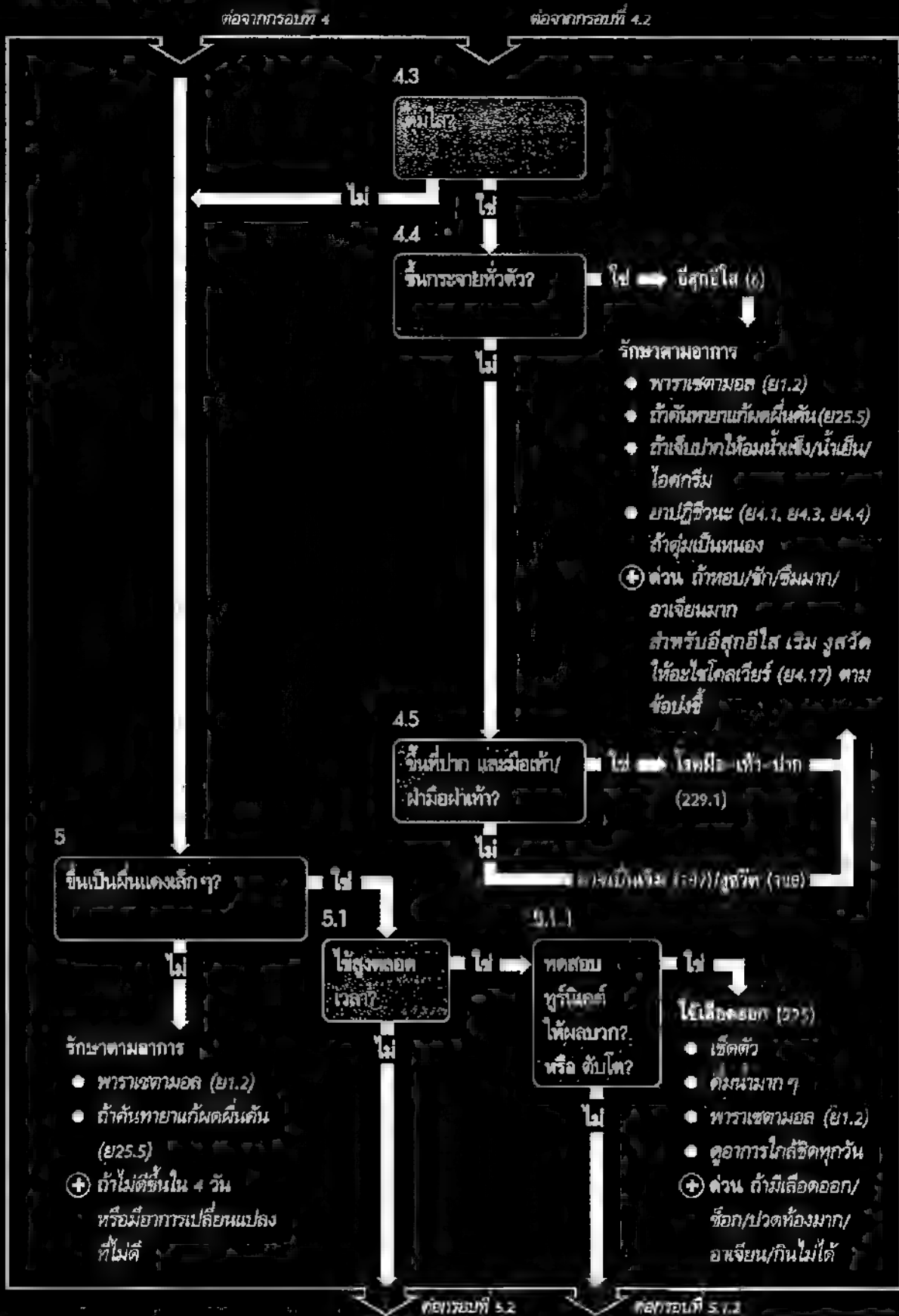
แผนภูมิ

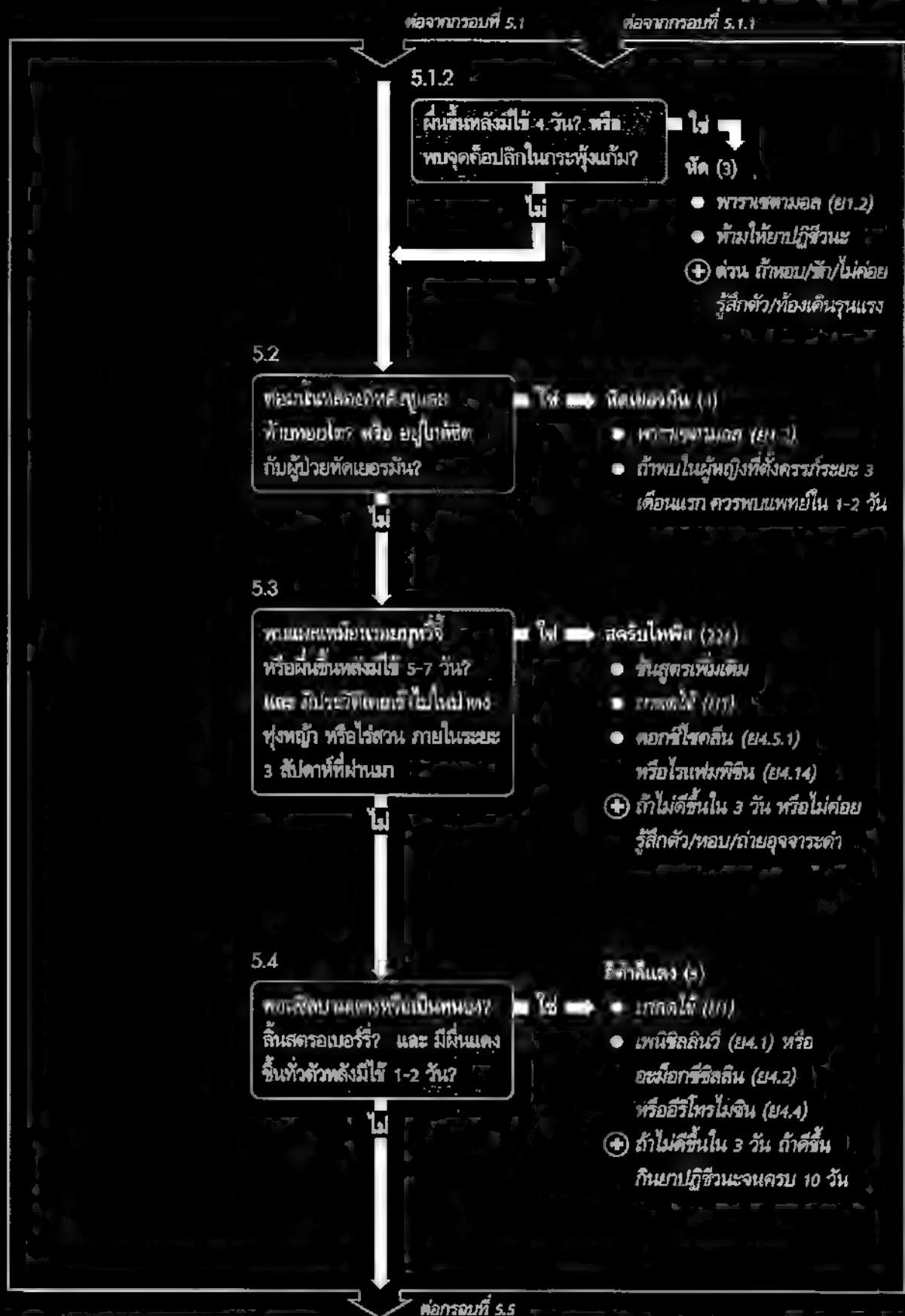
ใช้ร่วมกับชีพจรหรือตบขีบ

4

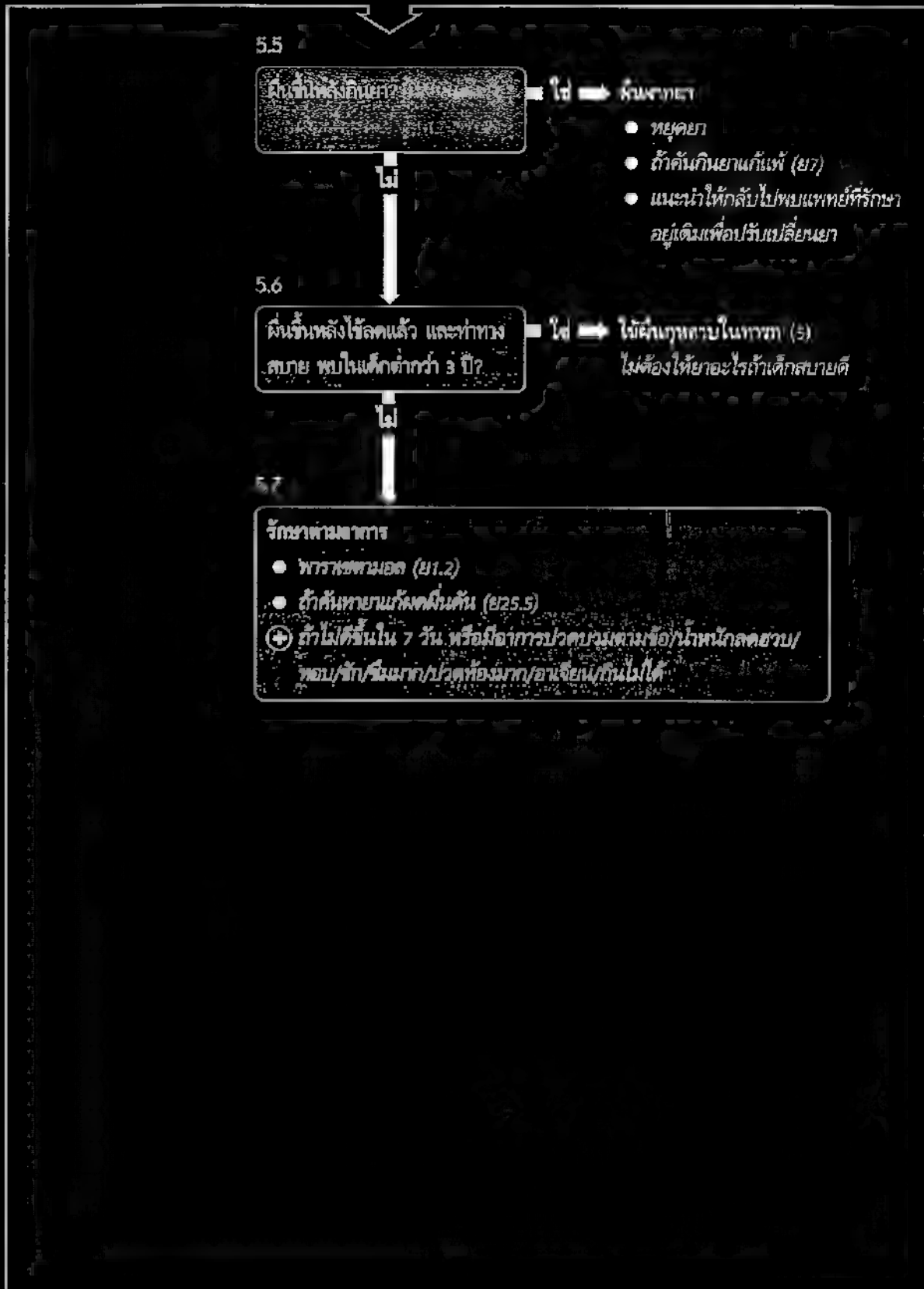
มีจุดแดง จ้ำเขียว ผื่นแดง ตุ่มใส หรือหนองบนใบหน้าหรือบนมือเท้าหรือทั่วตัว (อุณหภูมิมากกว่า 37.2°C)  
สาเหตุที่พบบ่อย ทิศ (3) ทิศเออร์น (4) อีสุกอีใส (6) ไข้เลือดออก (22.5) ไข้ในภายหลังในทารก (5)  
ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษาตั้งกรอบที่ (5.7)







ข้อพิจารณาตอนที่ 5.4

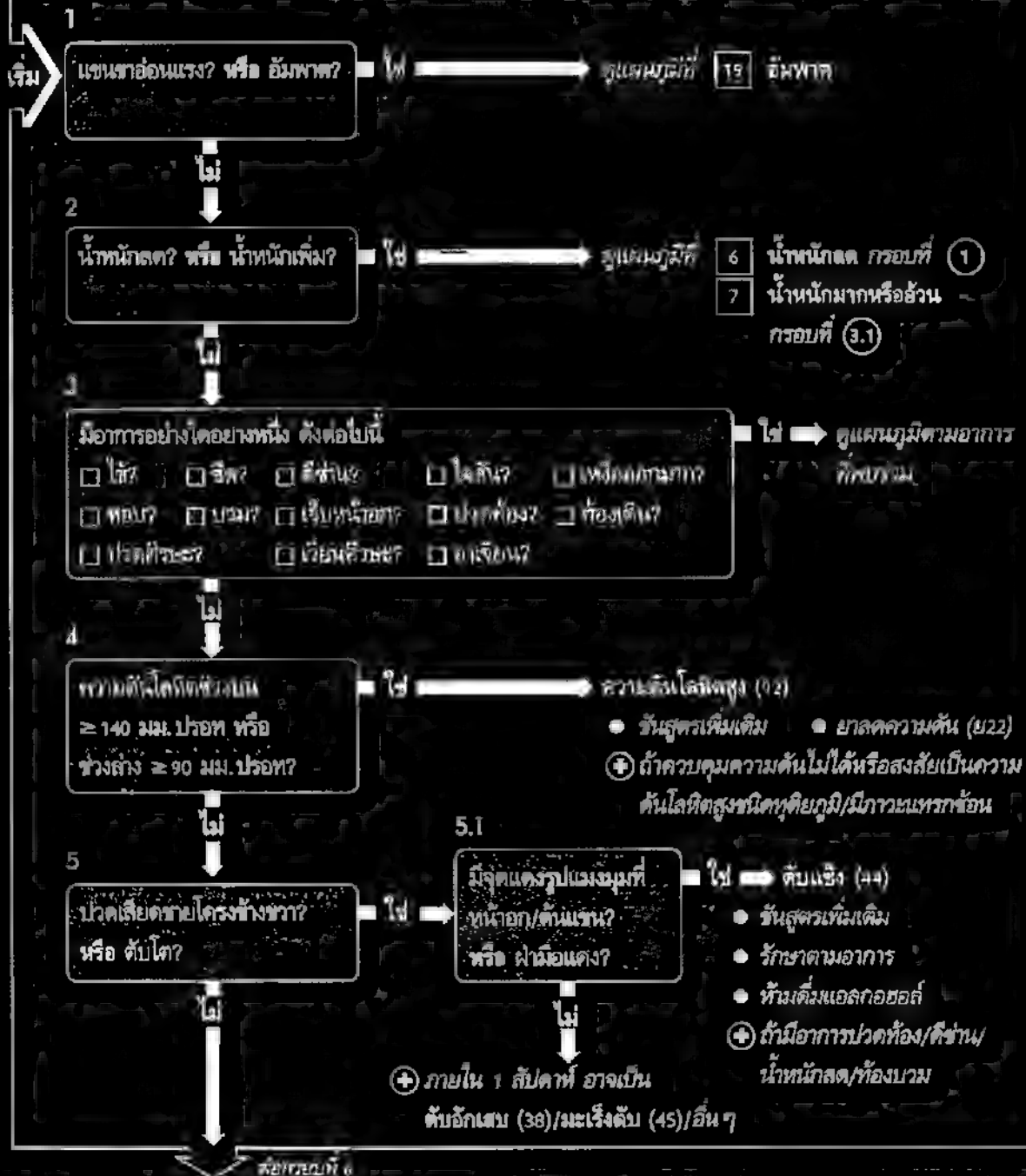


แผนภูมิที่

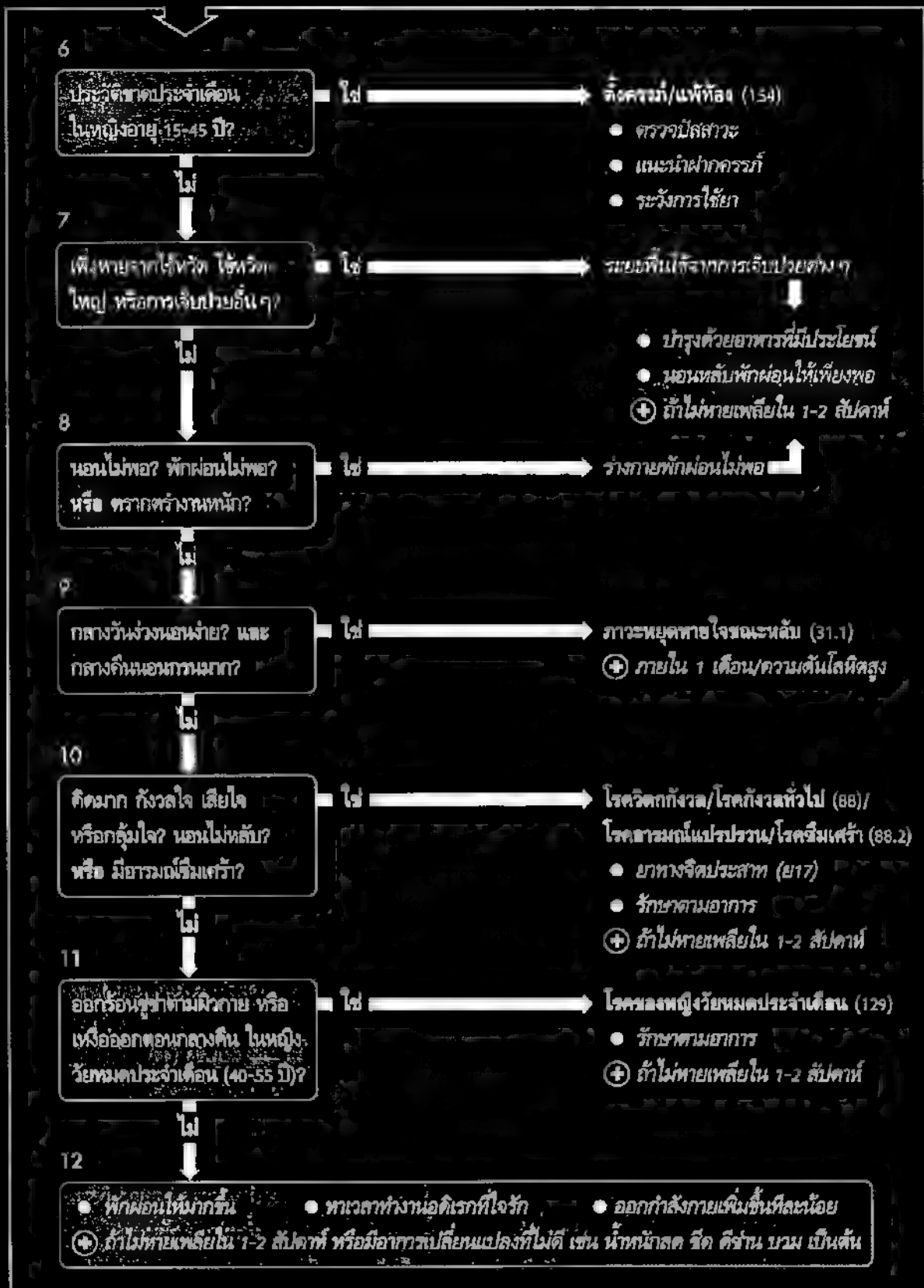
5

อ่อนเพลีย (FATIGUE/TIREDESS)

มีความรู้สึกอ่อนเพลีย เหนื่อยง่าย ไม่กระปรี้กระเปร่าหรือลดความสนใจ  
สาเหตุที่พบบ่อย เป็นไข้ หิวน้ำ พักผ่อนไม่พอ โรคหัวใจกึ่งเฉียบ/โรคหลอดเลือดหัวใจ (88) โรคอารมณ์  
แปรปรวน/โรคซึมเศร้า (88.2) ท้องเดิน (32) แห้งท้ง (154) ภาวะขาดน้ำ (167) ภาวะขาดวิตามิน (121)  
ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษา ดังกรอบที่ (12)



ต่อจากกรอบที่ 5



๒๒ ผนวกปีที่...

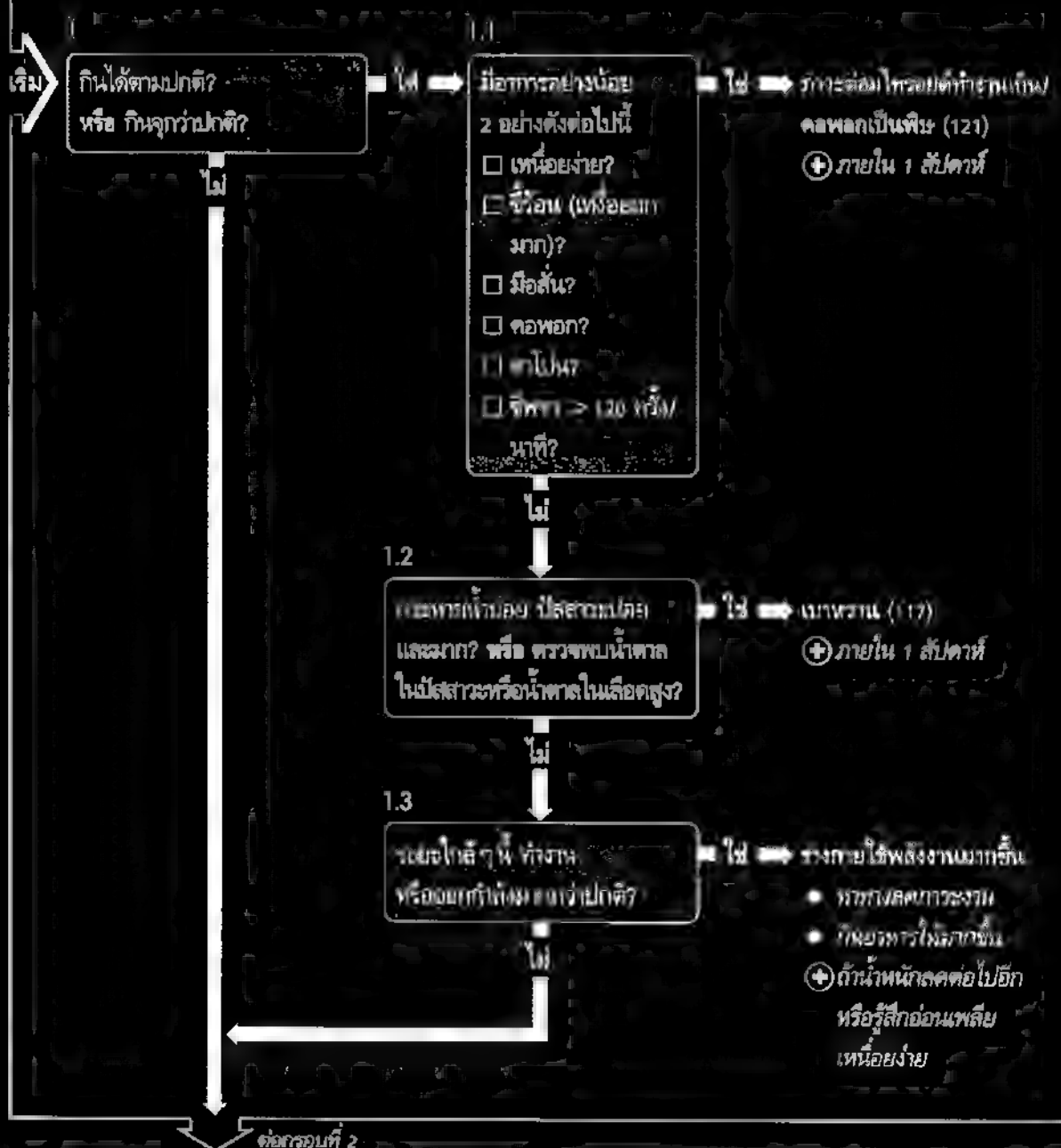
6

## น้ำหนักลด (WEIGHT LOSS)

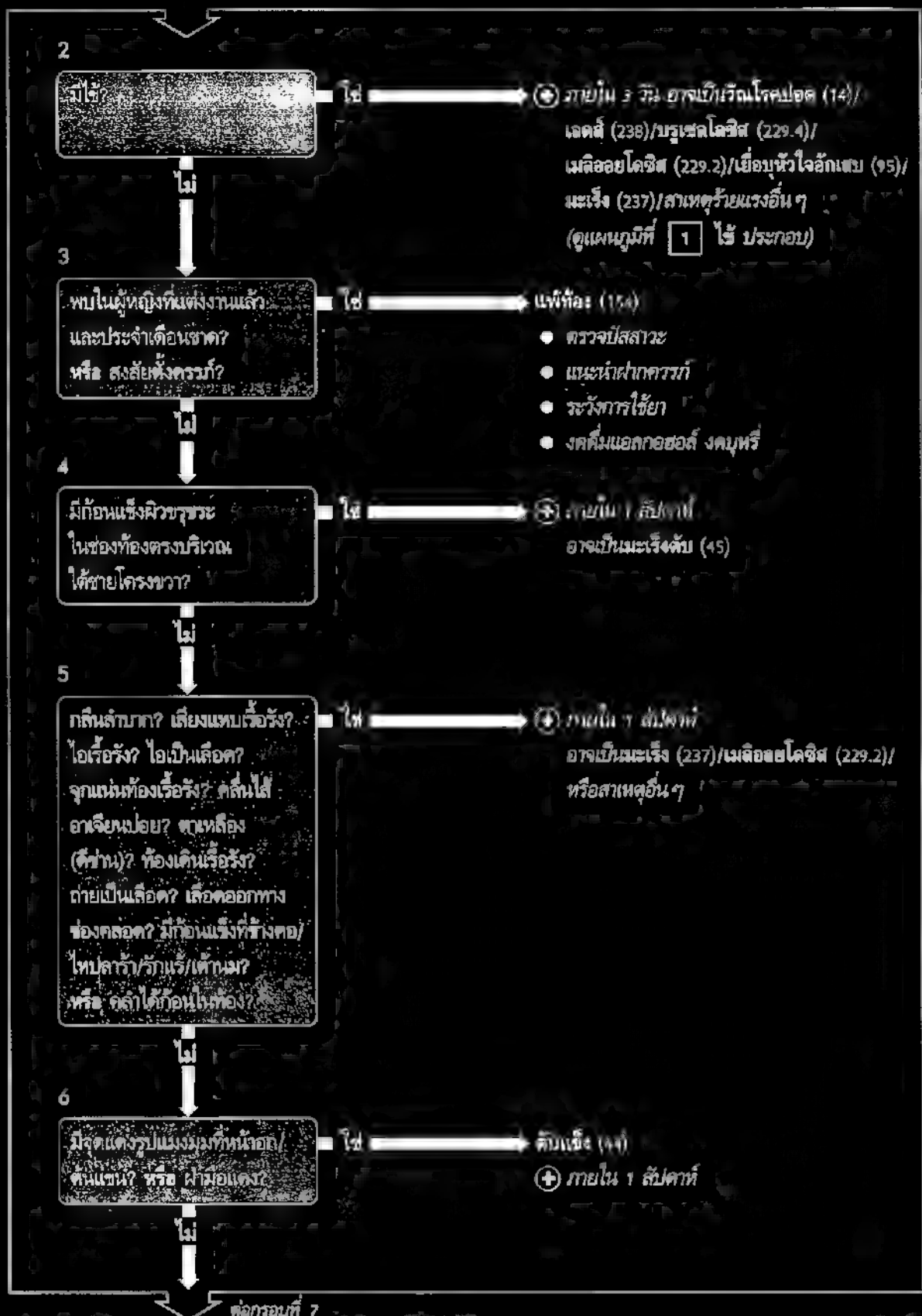
หากเกิดผลลบอย่างน้อยร้อยละ 5 ของทั้งหมดแก้ไขภายในระยะเวลา 10 สัปดาห์หรือมากกว่าโดยที่ไม่ได้ตั้งใจจะลดน้ำหนัก ผู้ป่วยอาจสังเกตว่าเสื้อผ้าที่เคยสวมใส่อยู่เกิดสวมบริเวณคอ แขน ขา และเข่า ไม่มียาหรือมีคนอื่นที่กว่าพอ

ท่าเตียน (117) ท่าเรือ (121) ท่าเรือ (14) มอริ (237)  
เออร์ (238) เรือดำน้ำ (88) เรือดำน้ำ (88.2)

**ถ้าอาการไม่ดีขึ้น ควรส่งปรึกษาแพทย์ภายใน 1 สัปดาห์**

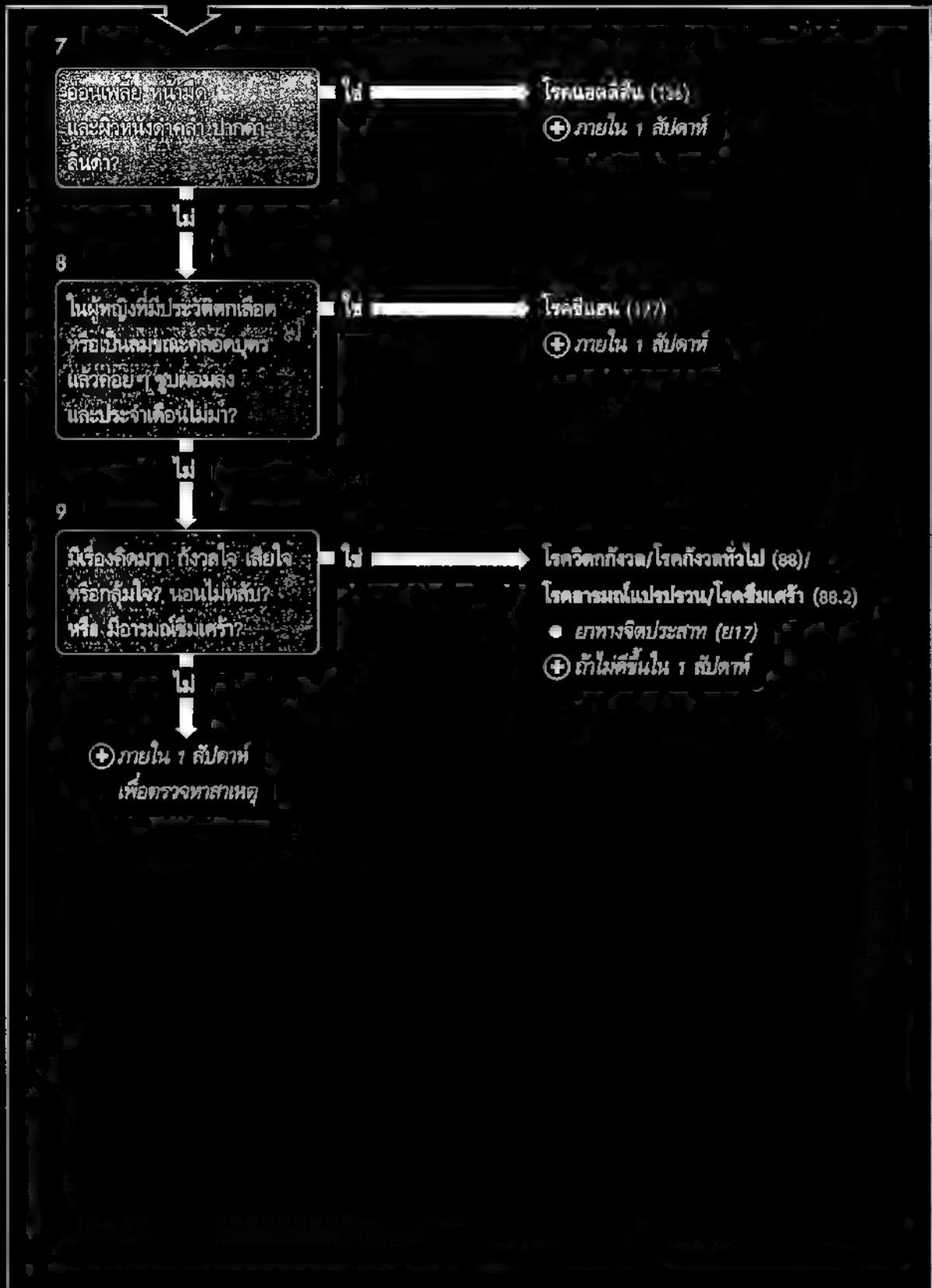


## ต่อจากการรอบที่ 1





ช่วยจากพารามิเตอร์ 6



แผนภูมิที่ 7

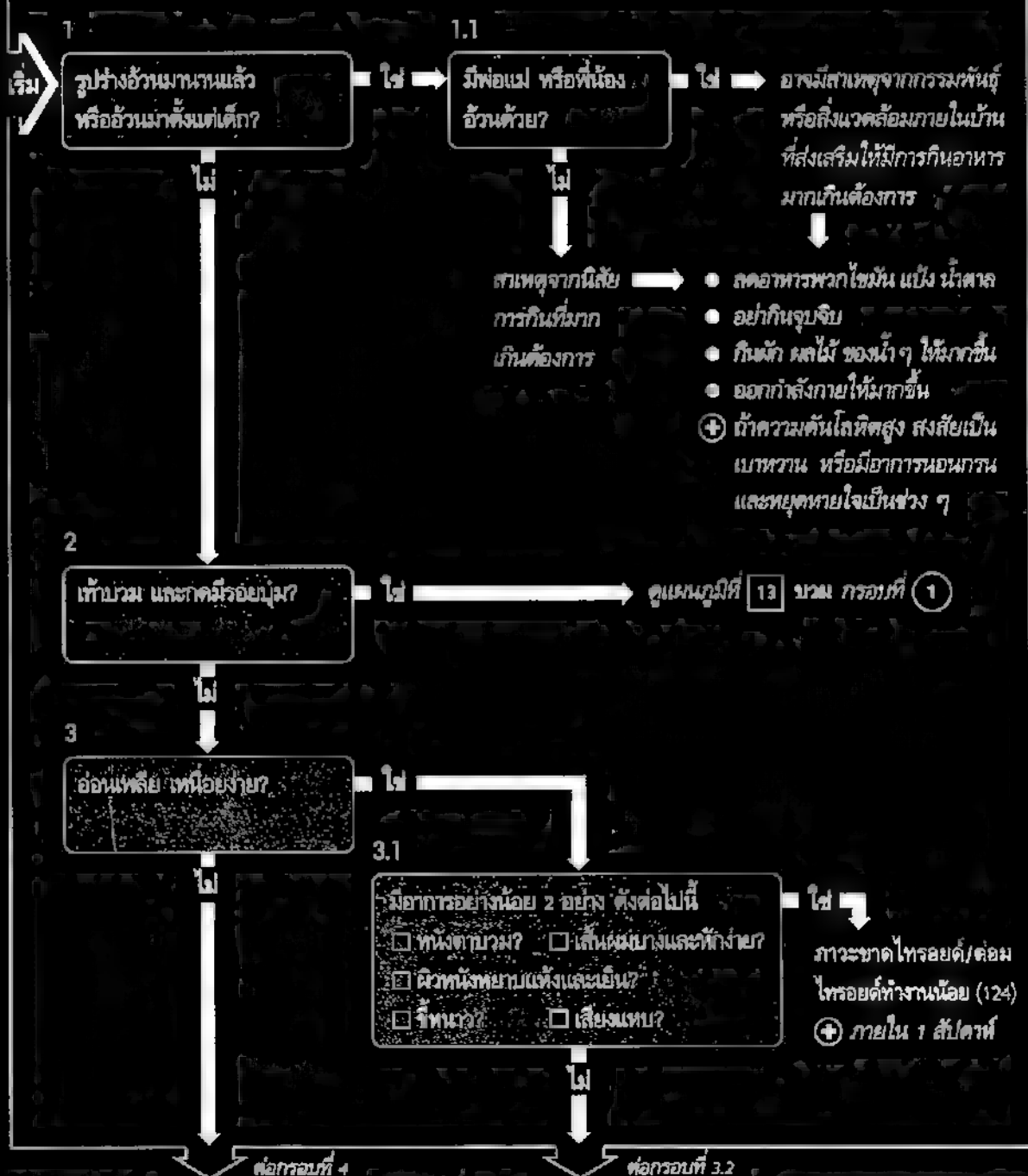
7

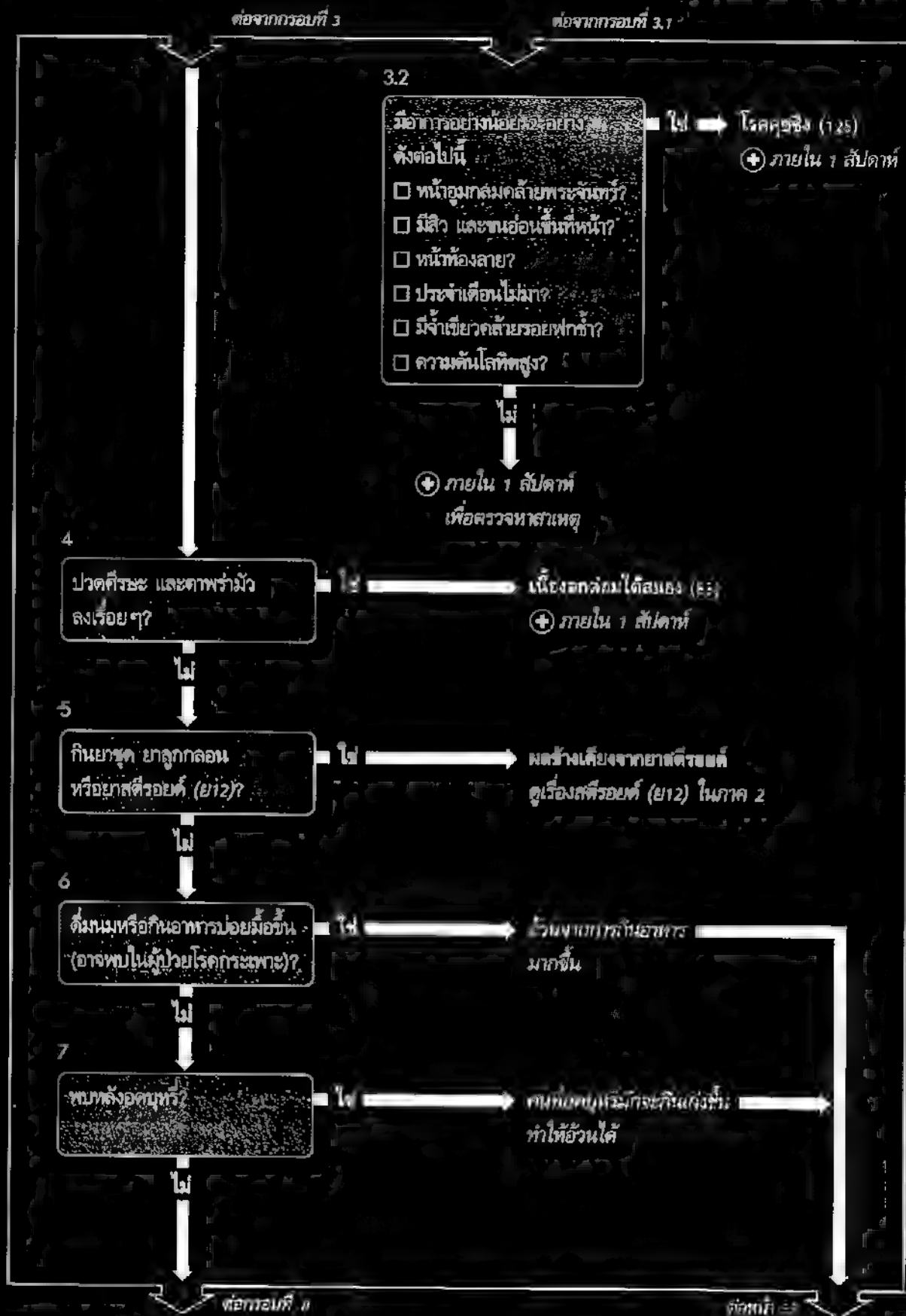
## น้ำหนักมากหรืออ้วน (OVERWEIGHT)

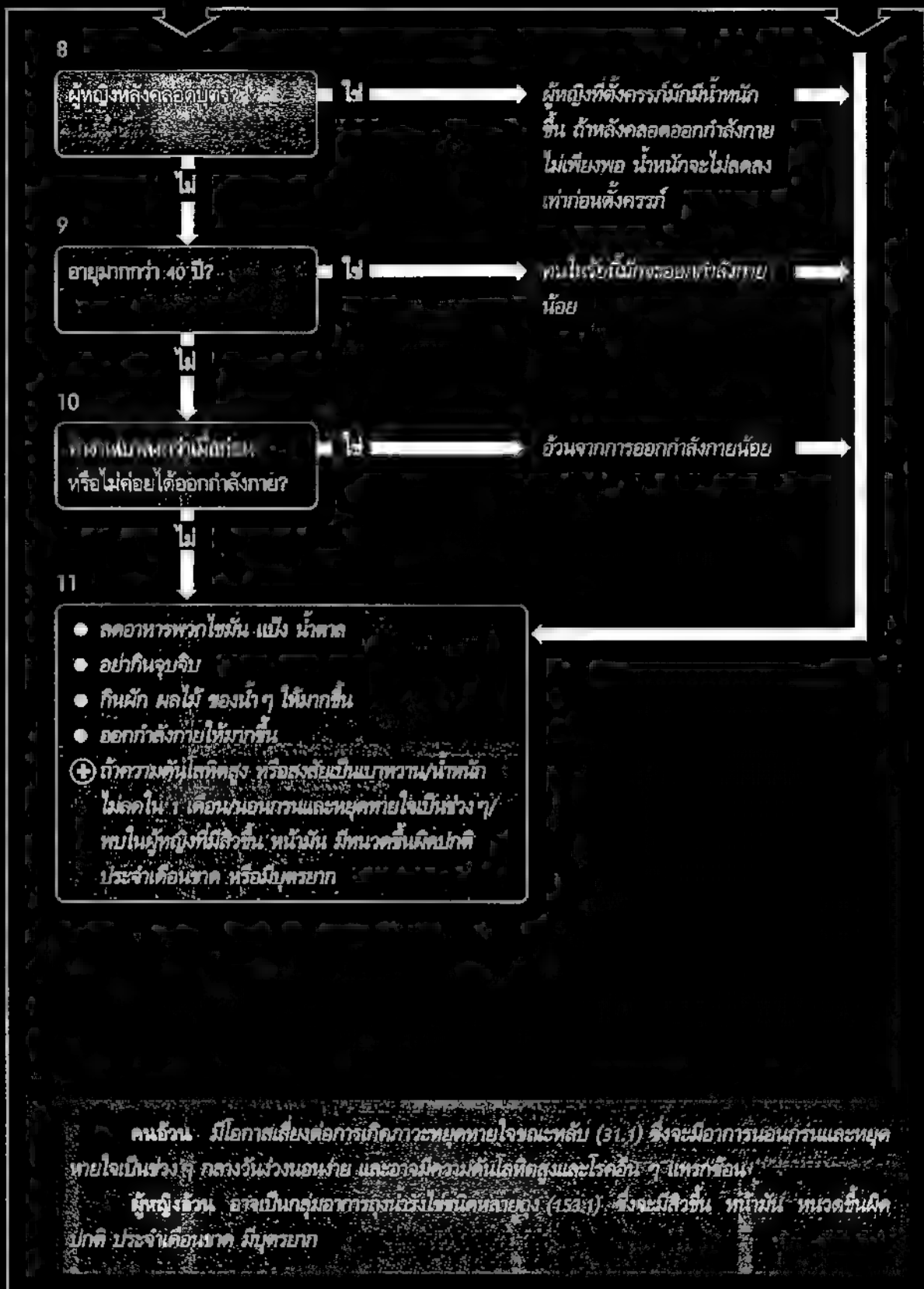
น้ำหนักมากกว่าค่าปกติ หรือมีรูปร่างผิดปกติ

สาเหตุที่พบบ่อย กินอาหารเกินความต้องการ ออกกำลังกายน้อย กรรมพันธุ์ จากยาหรือโรค (ยาล) ขบวนการ

ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษาดังกรอบที่ 11







แผนภูมิที่

8

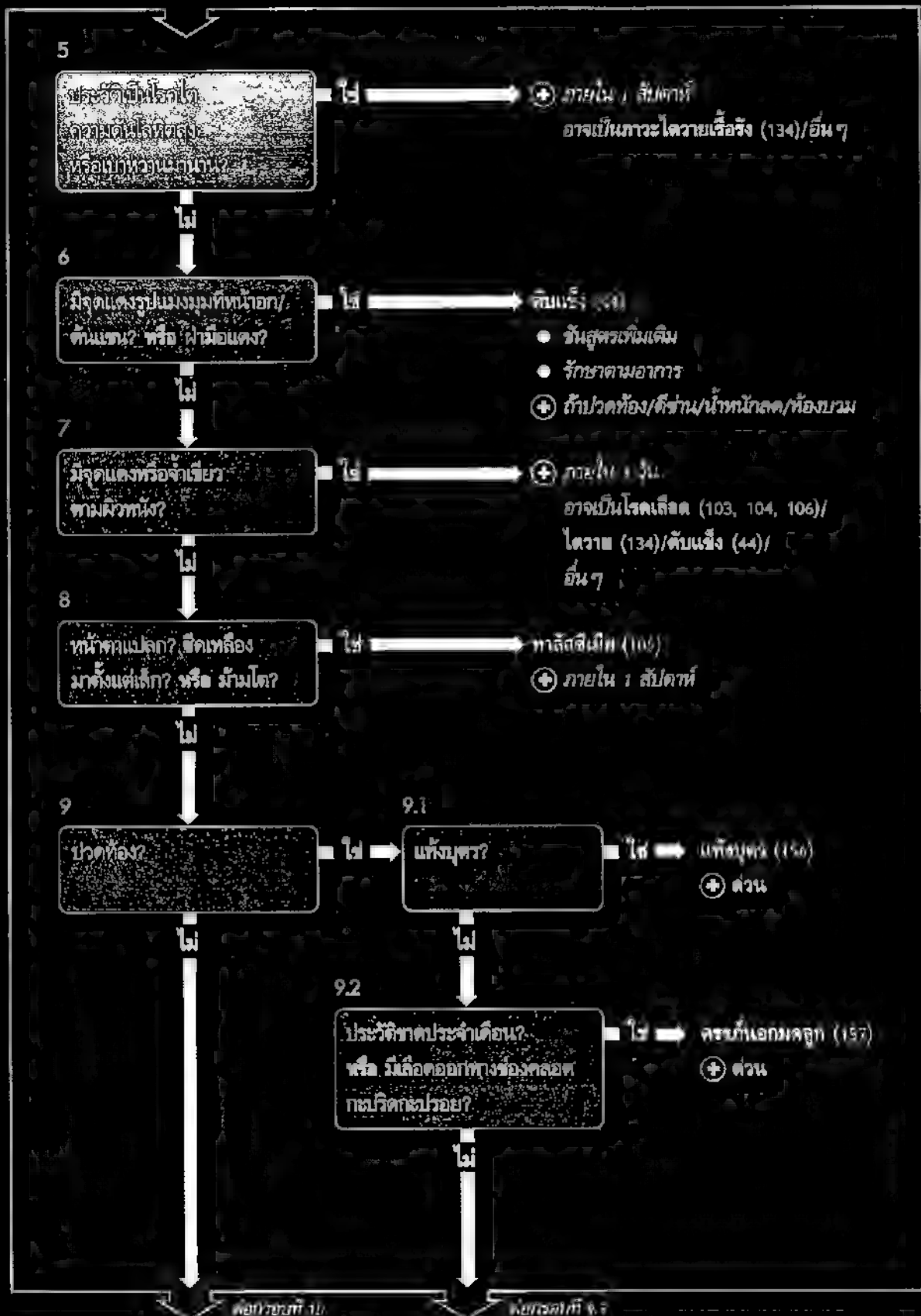
ซีด/โลหิตจาง (PALENESS/ANEMIA)

หน้า ปเหลืองตา จมูกซีด ลิ้น ปาน้ำ และเล็บ ขาดสารพร้อมกันทุกกลุ่ม อาจมีอวัยวะผิดปกติ  
อื่นแต่เพียง หนึ่งหรือสองอย่าง

สาเหตุที่พบบ่อย โลหิตจางจากภาวะขาดธาตุเหล็ก (100) หนึ่งถึงกรวย โรคพยาธิปากขอ (233)  
แผลเป็บติค (51) วัณโรค (14) ภาวะไตวายเรื้อรัง (134) โรคไตวายเรื้อรัง (58)

ถ้าอาการไม่ชัดเจน และไม่ได้อาการซีดเหลืองมาตั้งแต่เกิด ให้การดูแลรักษาทั่วรอบที่ 11











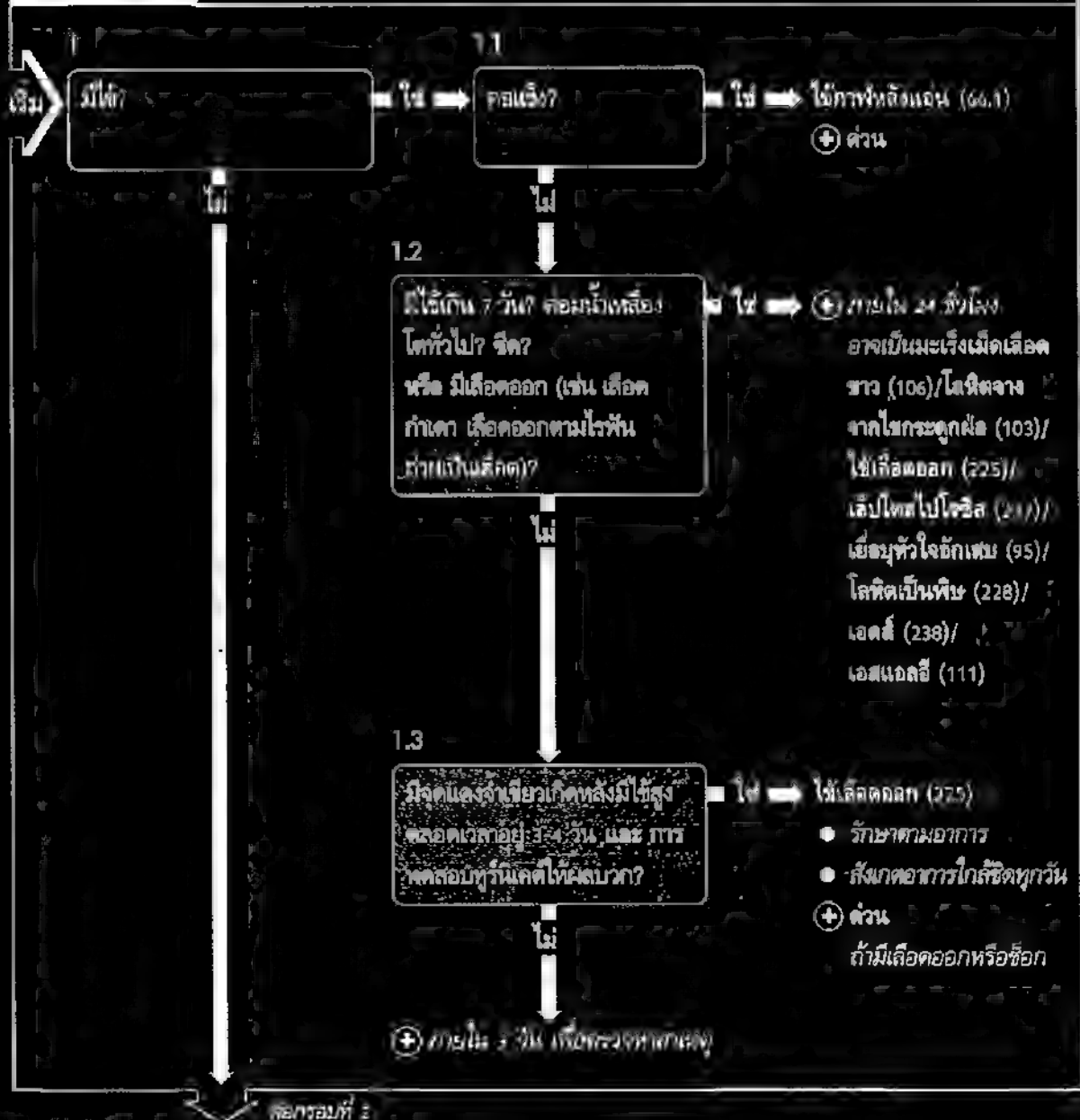
## แผนภูมิที่

10

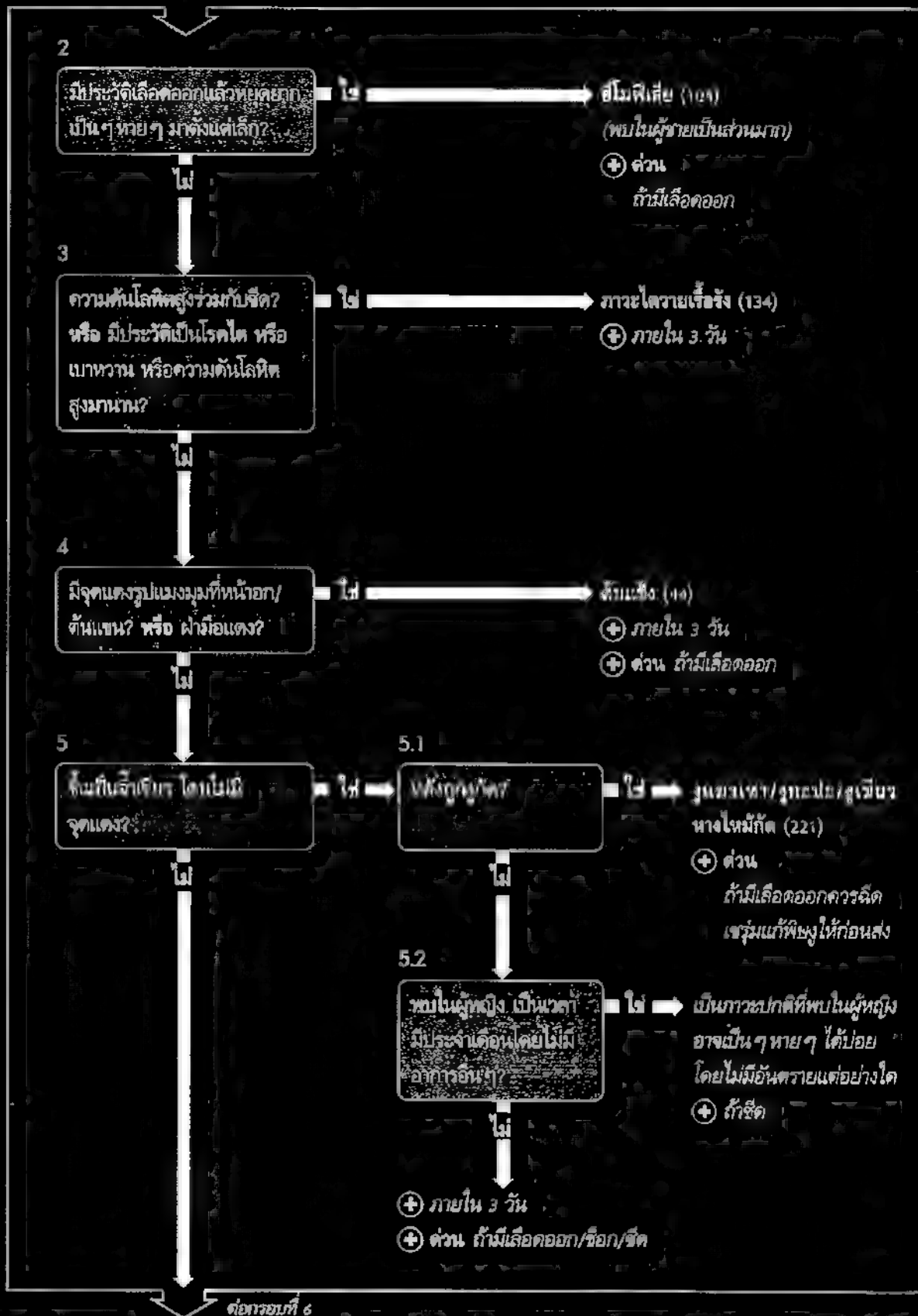
## จุดแดง (PETECHIAE) จ้ำเขียว (PURPURA)

มีจุดแดง (ขนาด 1 มม. หรือต่ำกว่าขนาดนี้) หรือจ้ำเขียวพรายๆ (ขนาด 10 มม.) หรือเป็นรอยแดงแบบกว้างๆ ขึ้นๆ ขึ้นตามผิวหนัง เมื่อใช้มือกดทึบส่วนนั้นให้ตจ จุดหรือจ้ำเหล่านี้ไม่จางหาย จุดแดงหรือจ้ำเขียวอาจเกิดแยกกันโดดๆ หรือเกิดรวมกันก็ได้

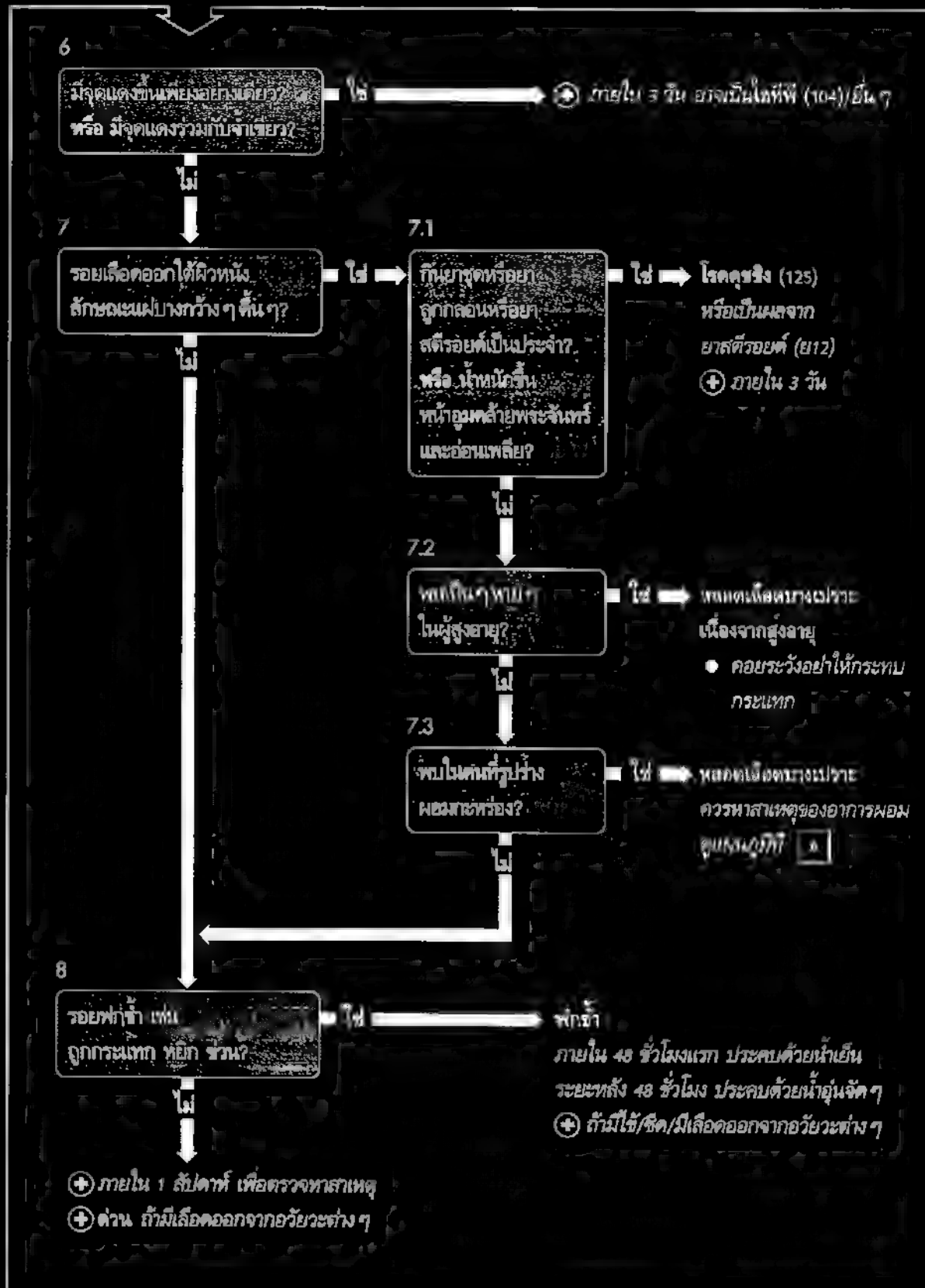
สาเหตุที่พบบ่อย 1. ถ้ามีไข้ร่วมด้วย : ไข้เลือดออก (225) มะเร็งเม็ดเลือดขาว (106) เอสแอลอี (111) โส้ติจางจากไขกระดูกฝ่อ (103)  
2. ถ้าไม่มีไข้ : ไอทีพี (104) ผู้ป่วยหลังมีประจำเดือน ผู้สูงอายุ รอยฟกช้ำ  
ถ้าอาการไม่ชัดเจน ควรแนะนำให้ไปโรงพยาบาลภายใน 1 สัปดาห์



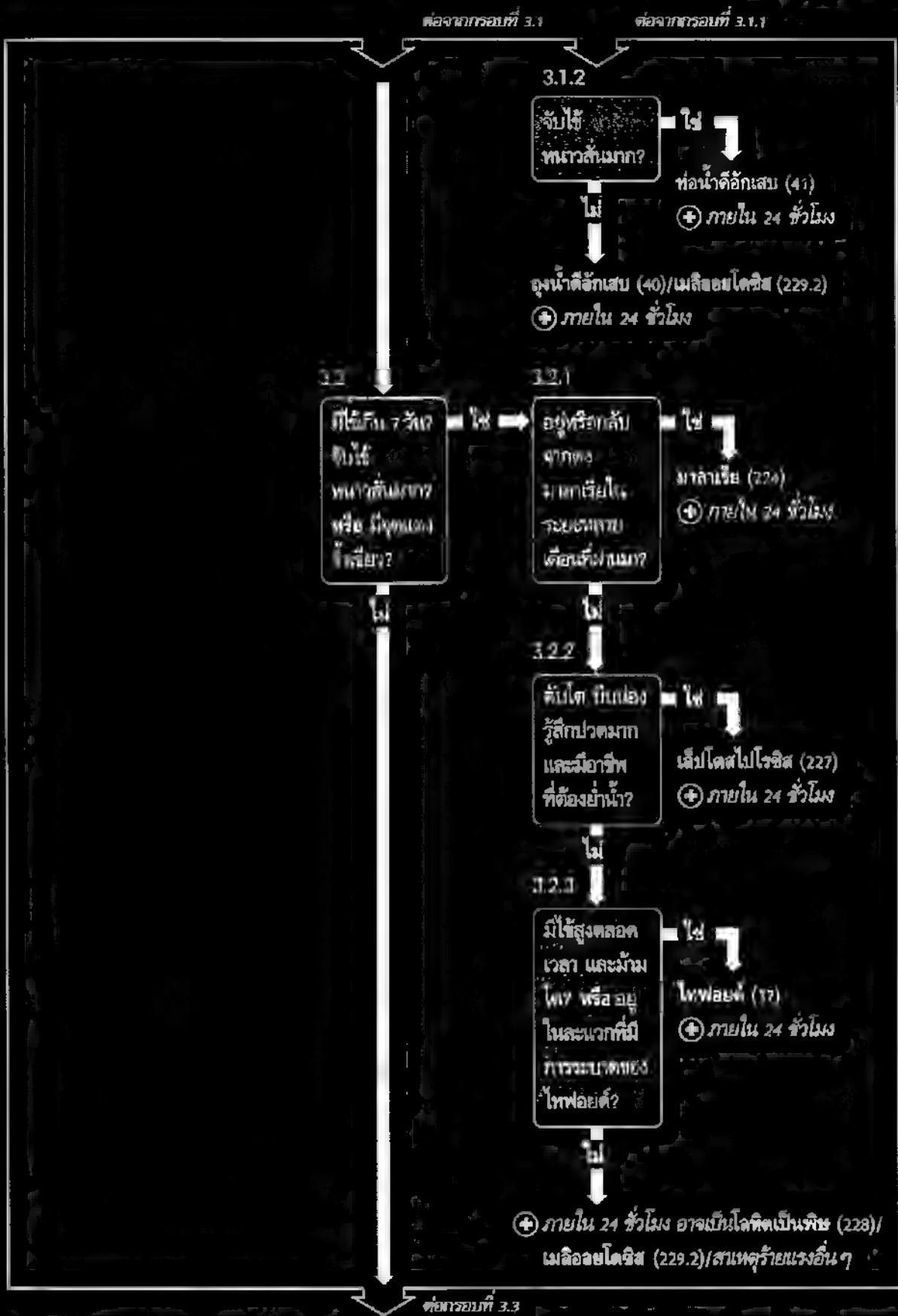
## ต่อจากกรอบที่ 1

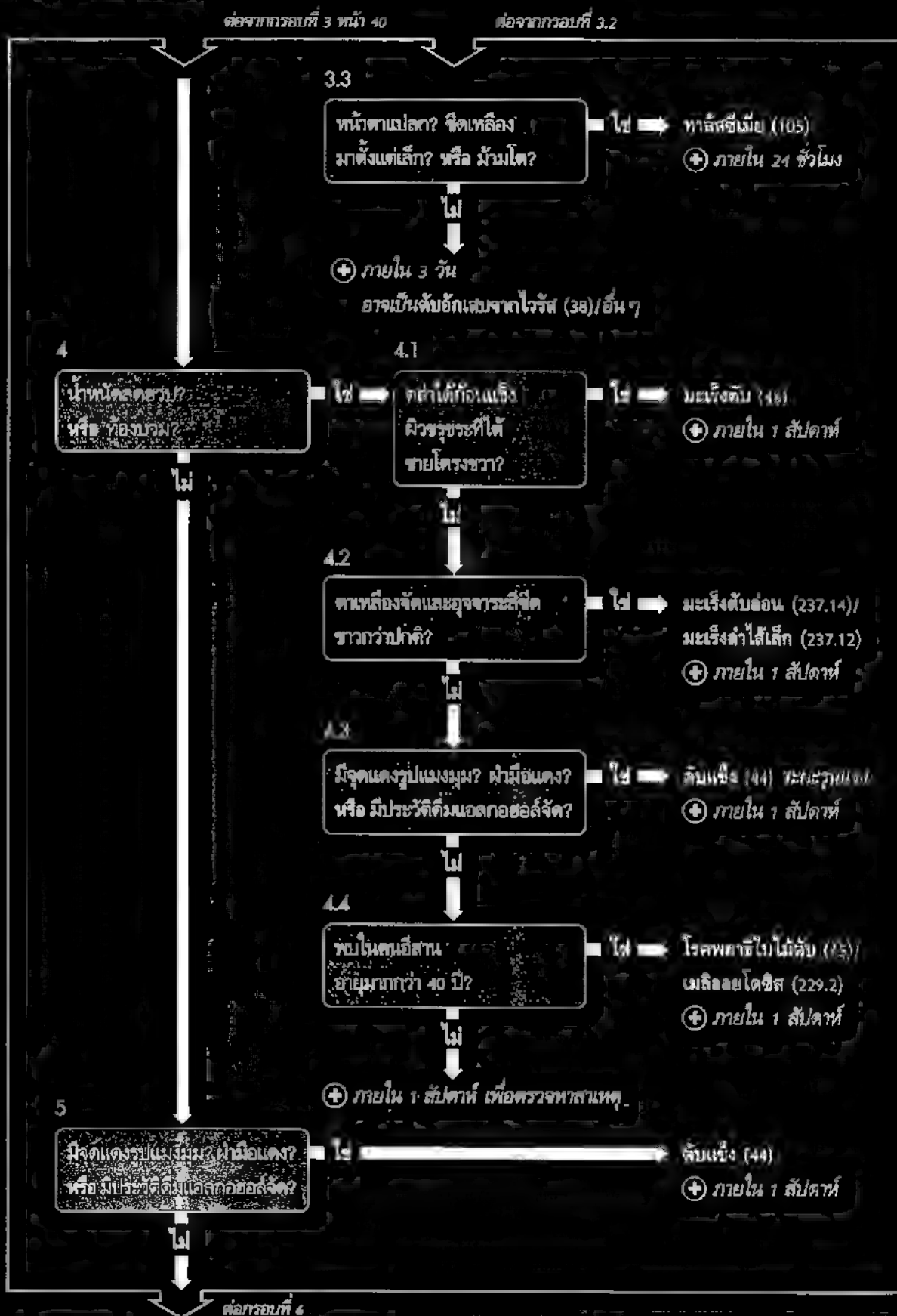


ต่อจากตารางที่ 5









ต่อจากกรอบที่ 5



แผนภูมิที่

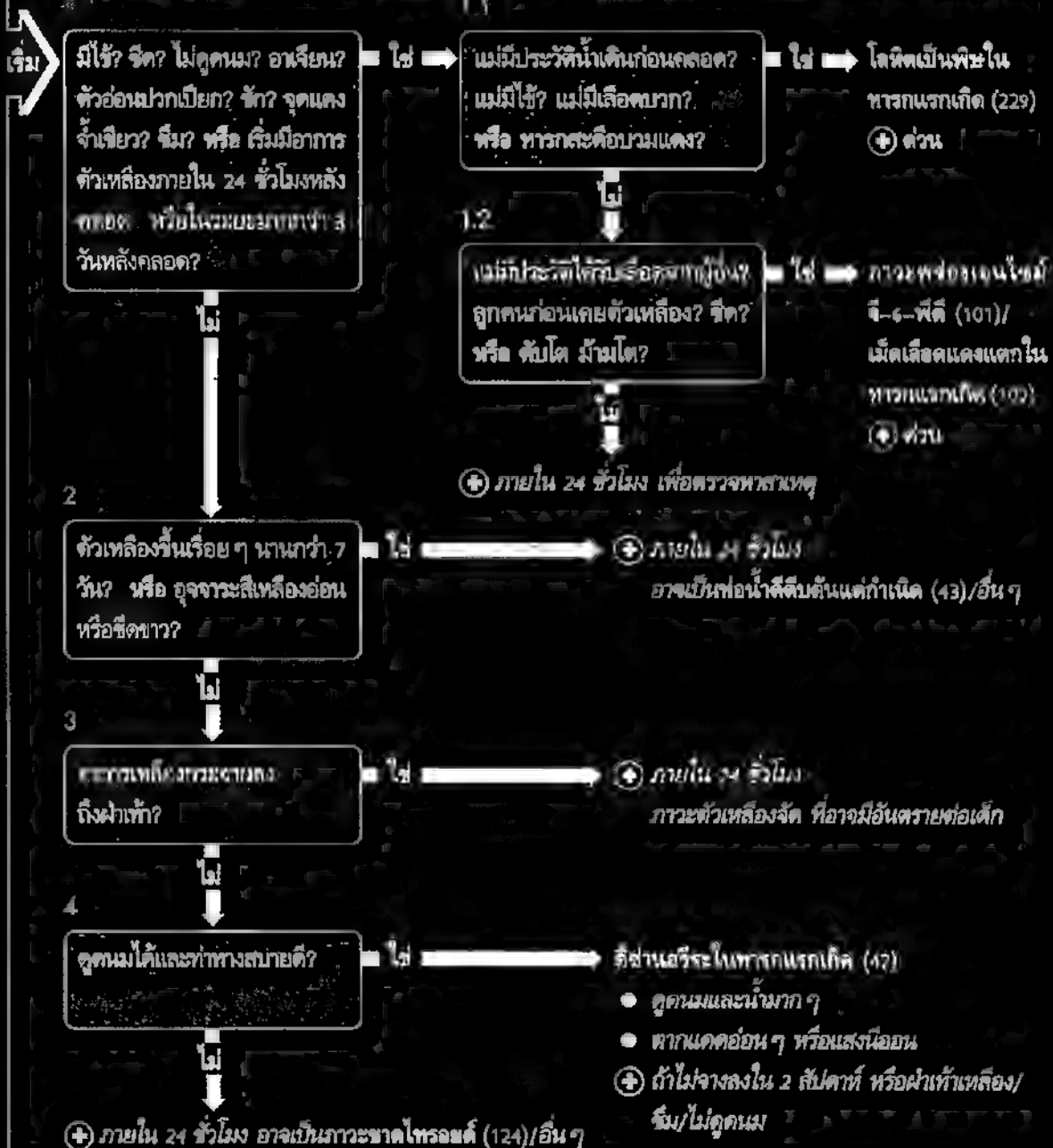
12

ดัชนีในการรกแรกเกิด

ตาเหลือง ต้มเหลือง ปัสสาวะสีเหลืองเริ่มเห็นเมื่อแรกเกิด (อายุ 0-28 วัน)

สาเหตุที่พบบ่อย คือ ภาวะดีซ่านในทารกแรกเกิด (42)

ถ้าอาการไม่ชัดเจน ทารกดูสบายดี และทำทางสบายดี ให้ทารกดูดีมากๆ หากแคดอ่อนๆ หรือแสงน้อย





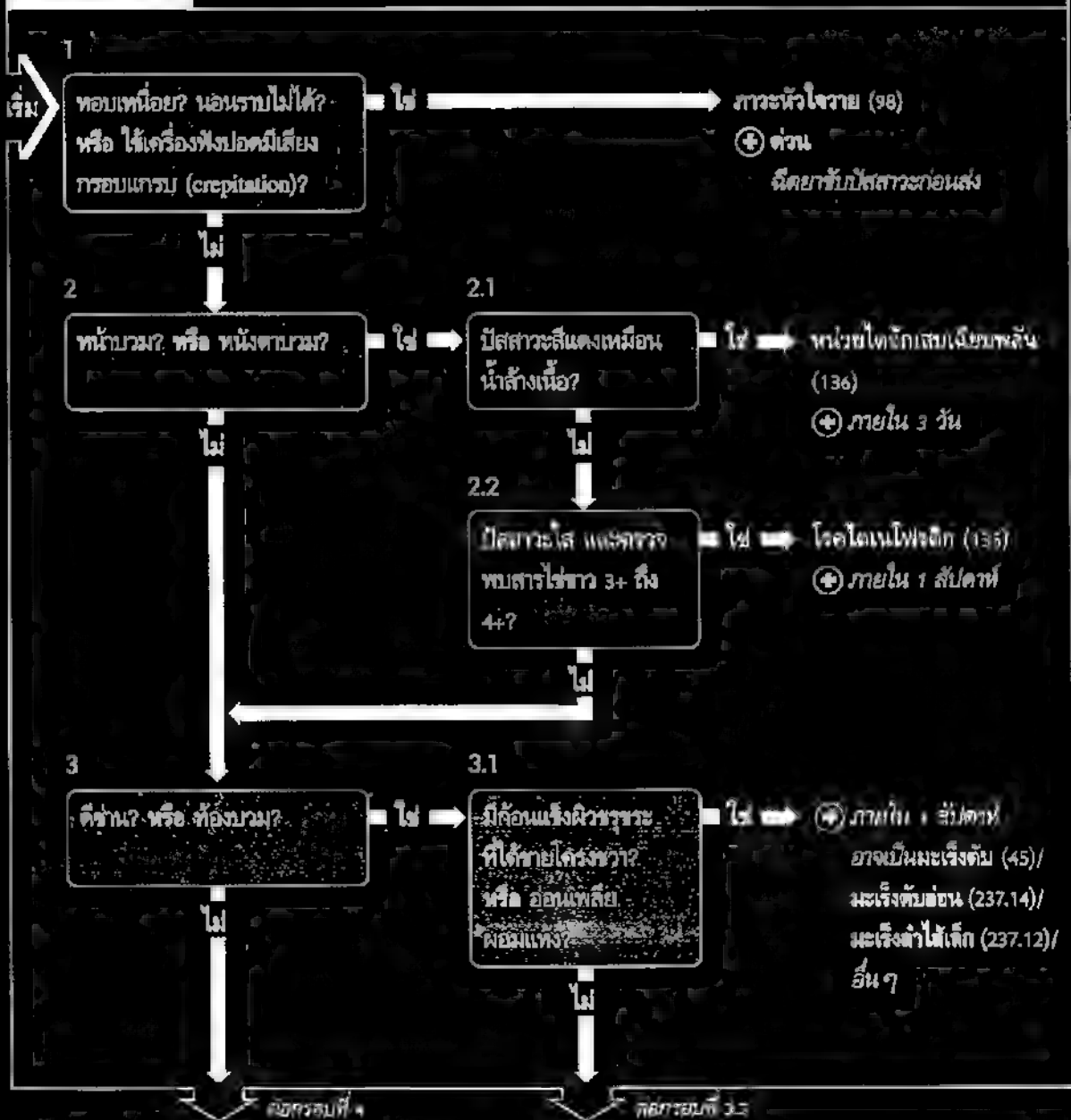
แผนภูมิที่

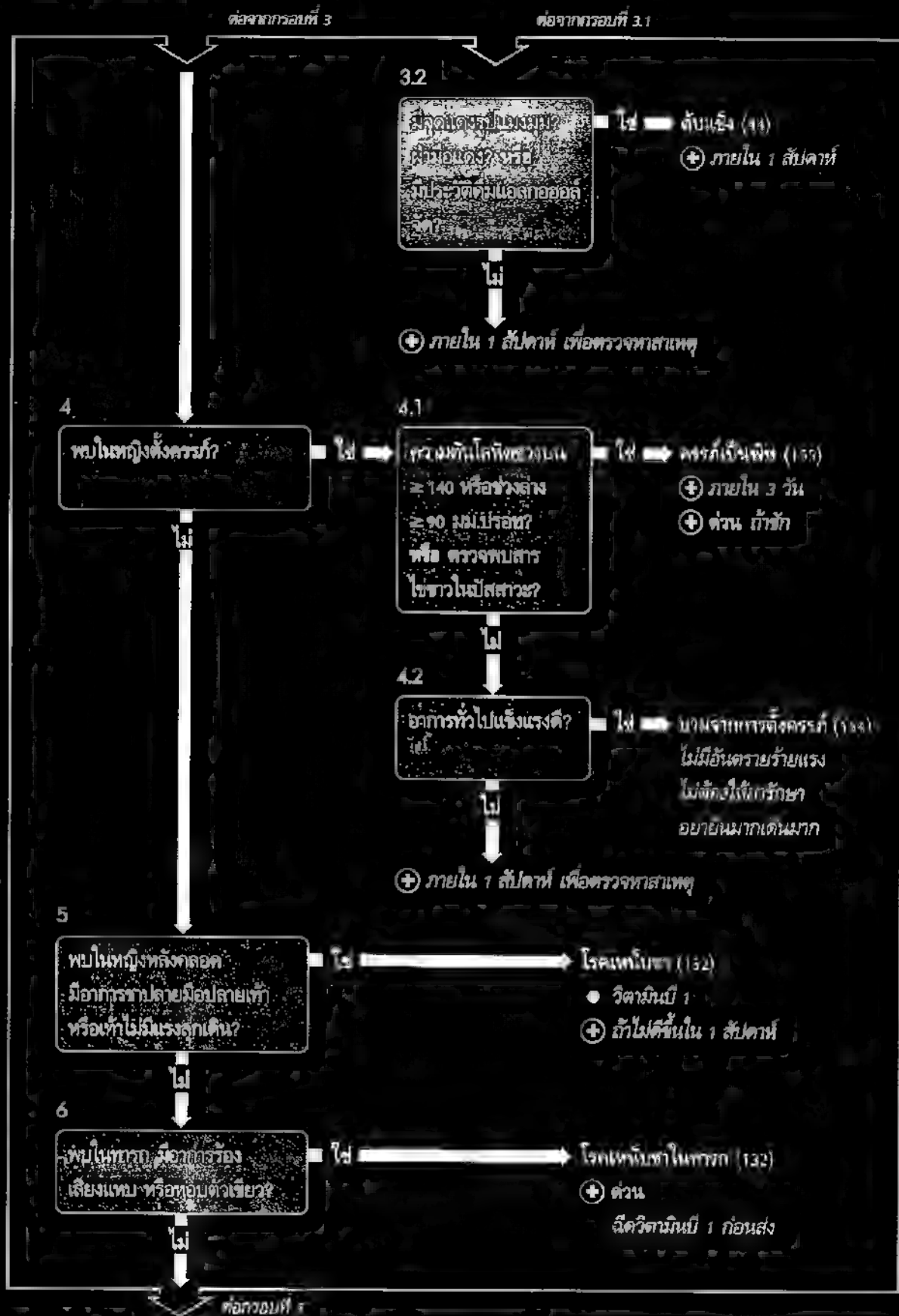
13

บวมทั่วโบ (EDEMA/SWELLING)

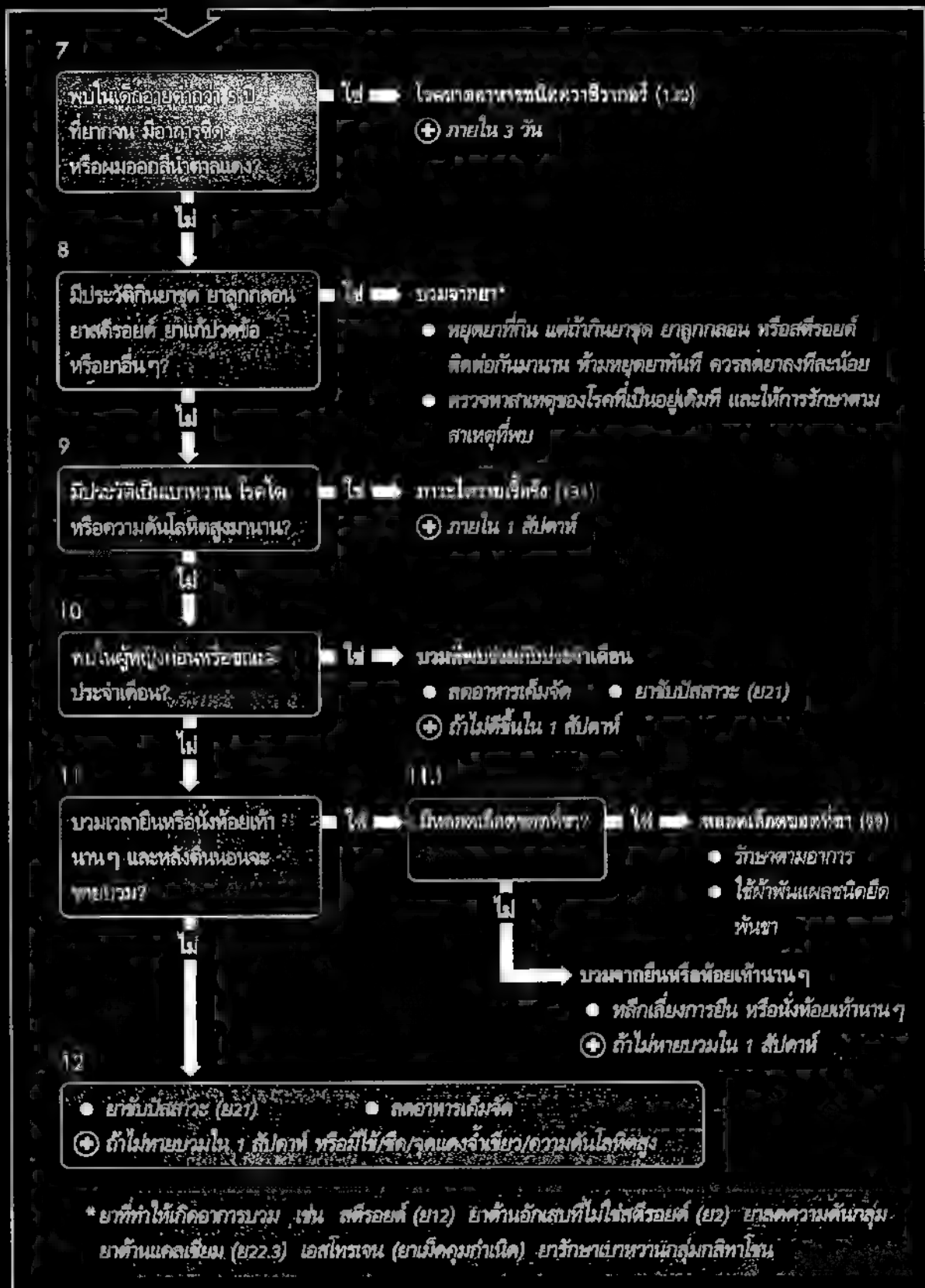
เมื่อการบวมทั้ง 2 ข้าง ไขว้หักจะมีรอยบวมขึ้นที่กระดูกไหปลาร้า อาจมีอาการบวมที่  
ทั้งขาบวม และท้องบวม (ท้องมาน) รวมด้วย ผู้ป่วยอาจรู้สึกถึงพิษปลายมือปลายเท้า แขน  
คับ น้ำหนักขึ้น

สาเหตุที่พบบ่อย การเย็นหรือห้อยเท้านานๆ หญิงตั้งครรภ์ (154) คุรรักเป็นพิษ (155) บวม  
จากยา คีบแรง (44) โรคไตเนโฟรติก (135) หน่วยไตอักเสบเฉียบพลัน (136) หัวใจวาย (98)  
ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษาทั้งกรอบที่ (12)  
ขาหรือเท้าบวมข้างเดียว ดูแผนภูมิที่ 14 ขาบวมข้างเดียว





ต่อจากกรอบที่ 6



แผนภูมิที่

14

บวมเฉพาะที่/บวม (LOCAL SWELLING/MASS)

มีอาการบวมเฉพาะที่ใดส่วนหนึ่งของร่างกาย หรือบวมก่อนเกิดโรคได้บริเวณหนึ่งของร่างกาย หรือมีอาการบวมที่ร่างกาย

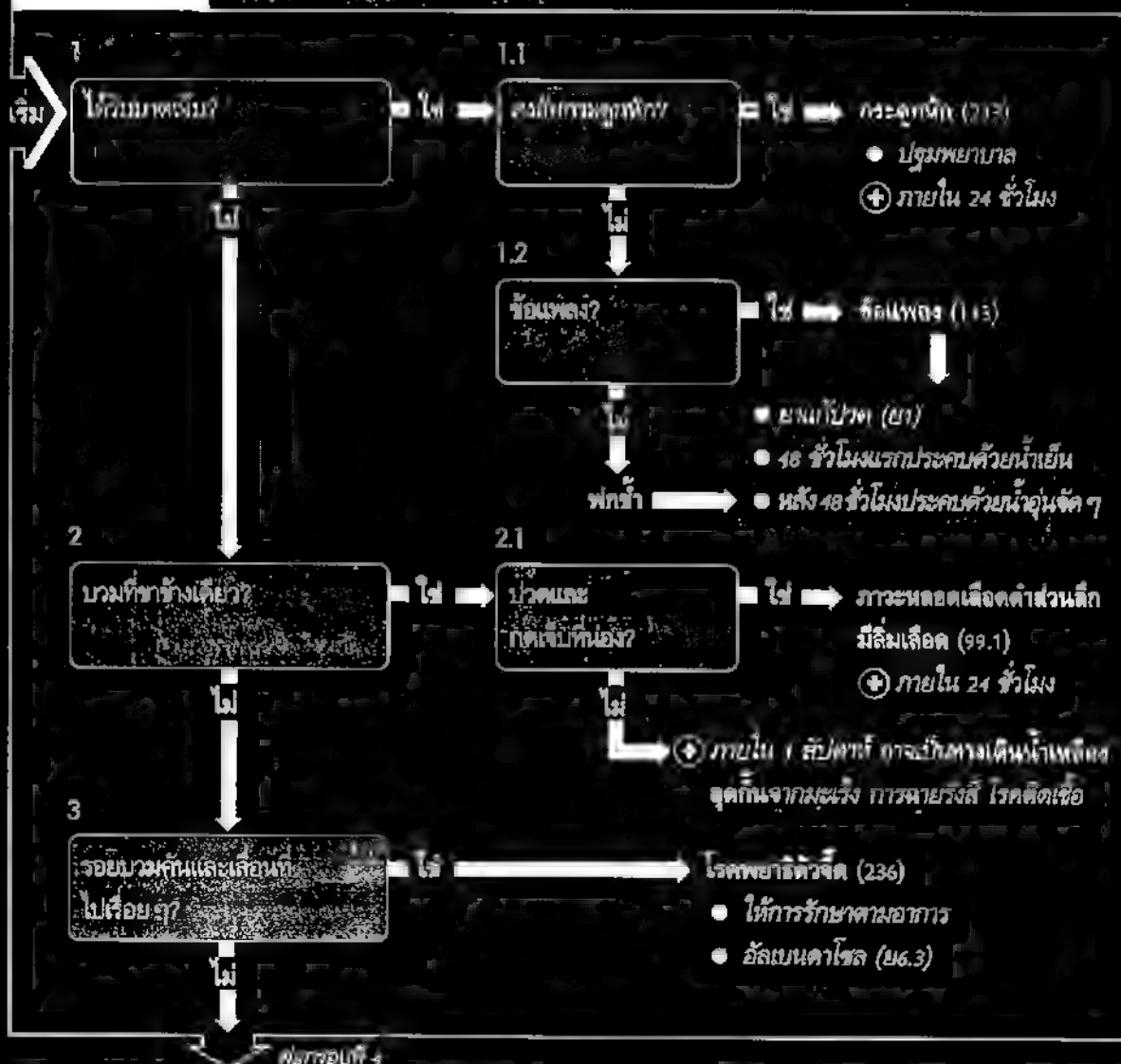
สาเหตุที่พบบ่อย 1. มีก้อนที่คอ : คอพอกกรรมมา (120) คอพอกเป็นพิษ (121) 2. ที่น่องขา : เยื่อตาขาวอักเสบ (171) แพ้ยา 3. ริมฝีปากบวม : แพ้ยาหรือแพ้อาหาร 4. ก้อนที่เต้านม : มะเร็งเต้านม (237) มีเต้านม (193) 5. ต่อม้ำเหลือง : ต่อม้ำเหลืองอักเสบ (194) 6. ไซตัมบวม : ต่อม้ำเหลืองอักเสบ (194) มีเนื้องอก (212) ไล่น้ำ (57) 7. อัมพาตบวม : ไล่น้ำ (57) ต่อม้ำเหลืองอักเสบ (145) หลอดเลือดอักเสบ (146) 8. มีวุ้น : มี (192.1) เนื้อเยื่อใต้ผิวหนังอักเสบ (192.4) พักยา สมุนไพร (198) ตัวจืด (236) ก้อนไขมันหรือถุงน้ำ (ริสต์) อาการบวมไม่ชัดเจน ควรแนะนำให้ไปโรงพยาบาล

ทางบวมหรือคอบวม ดูแผนภูมิที่

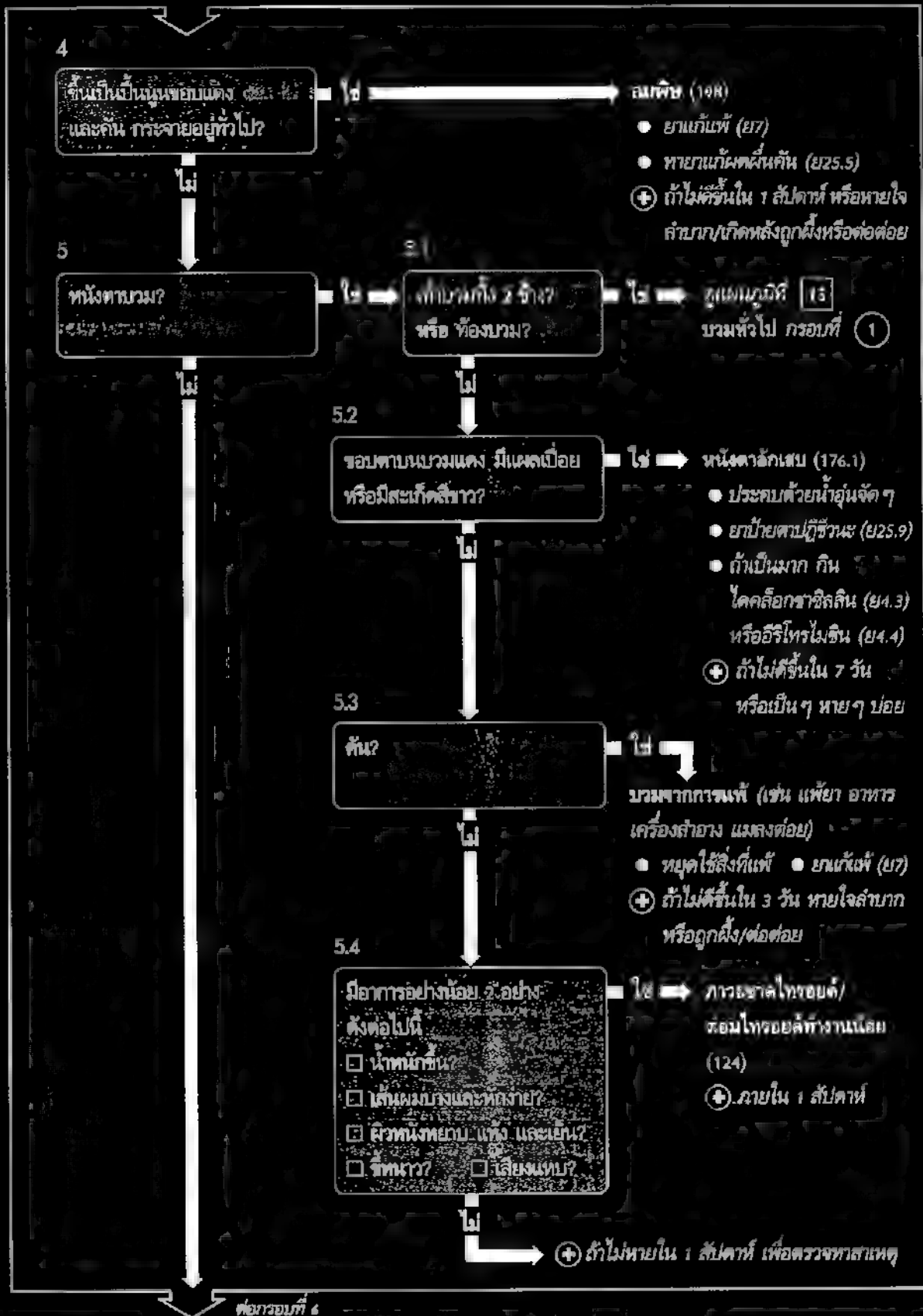
33

ข้อบวม ดูแผนภูมิที่

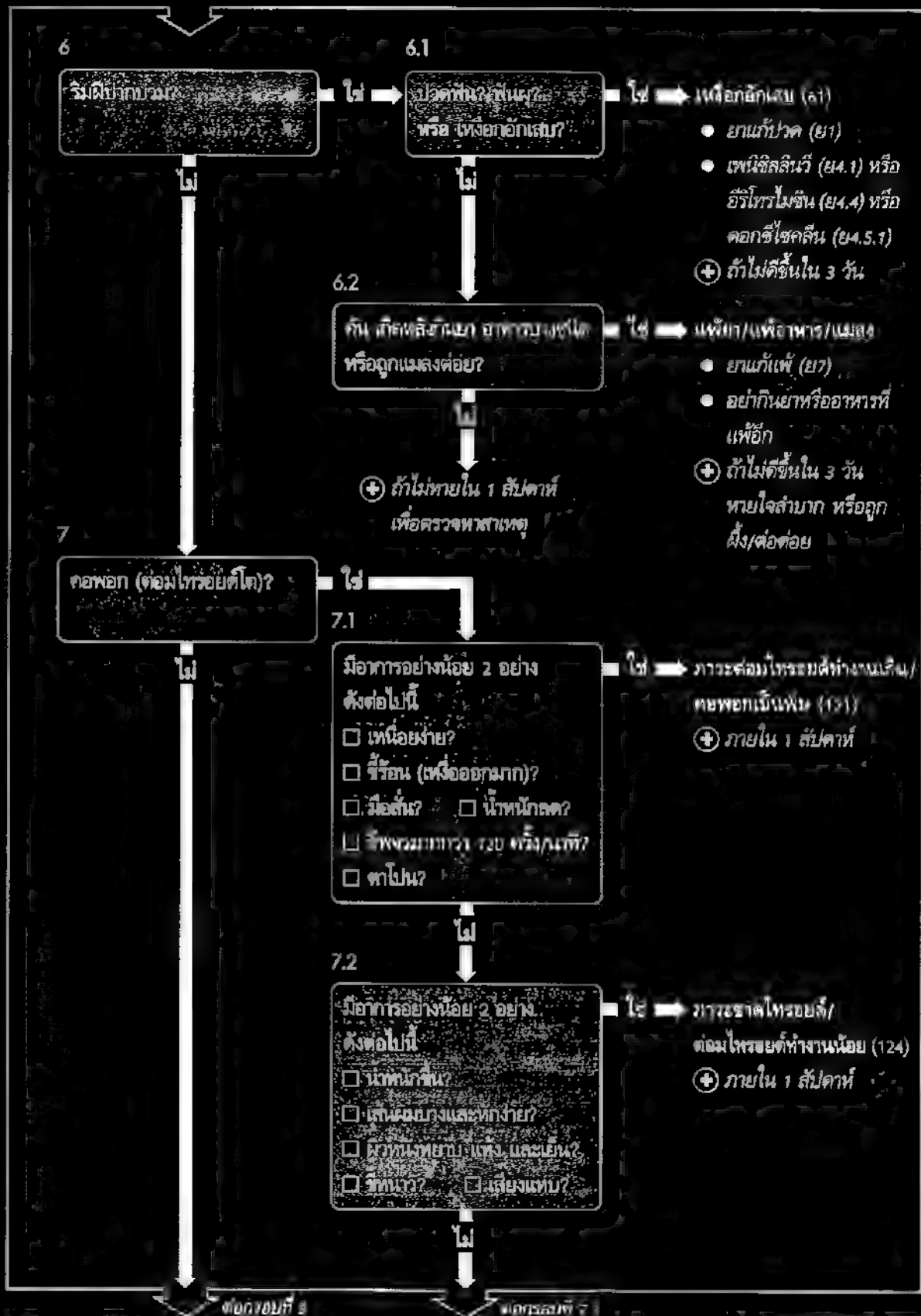
52



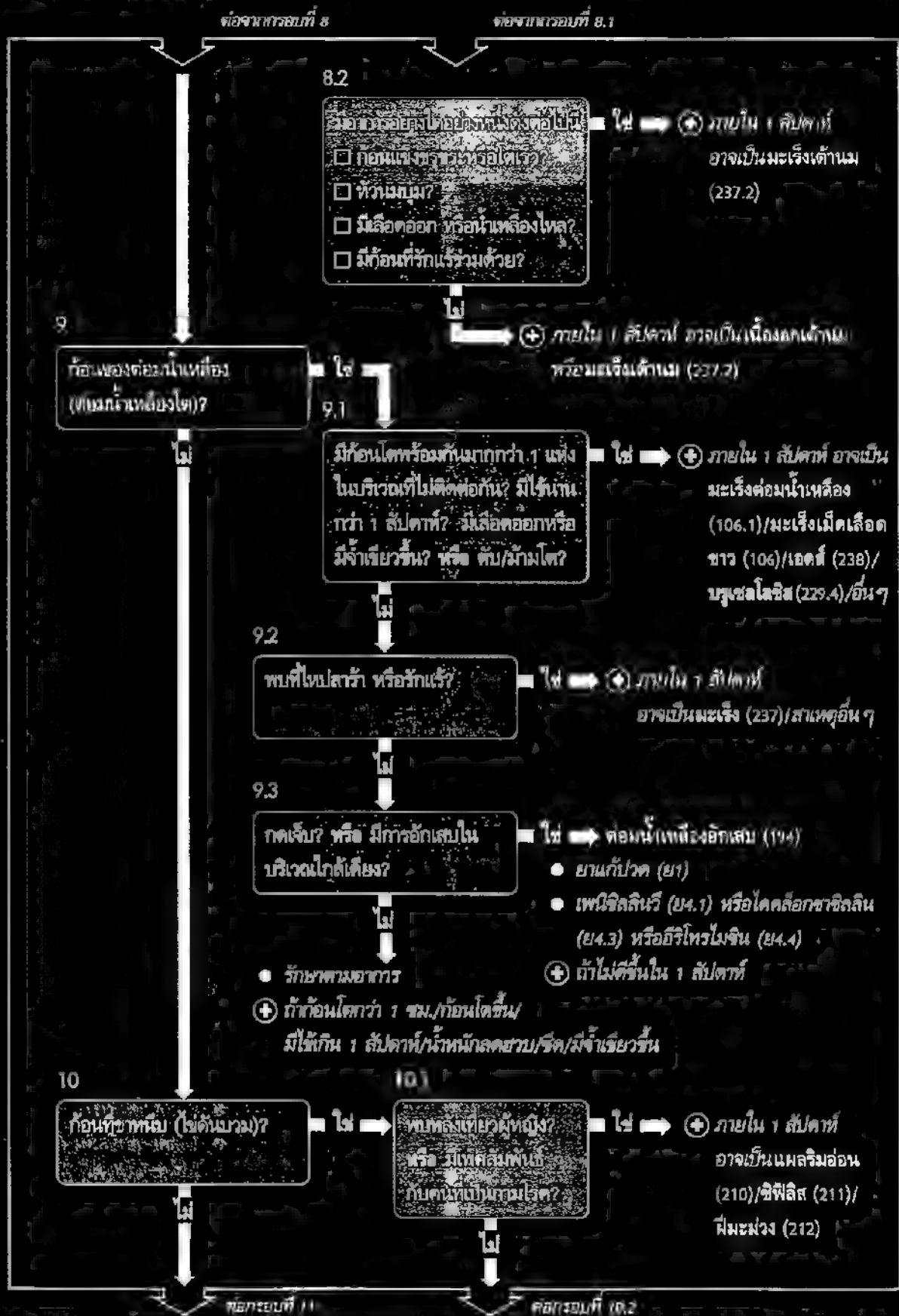
ต่อจากกรอบที่ 3



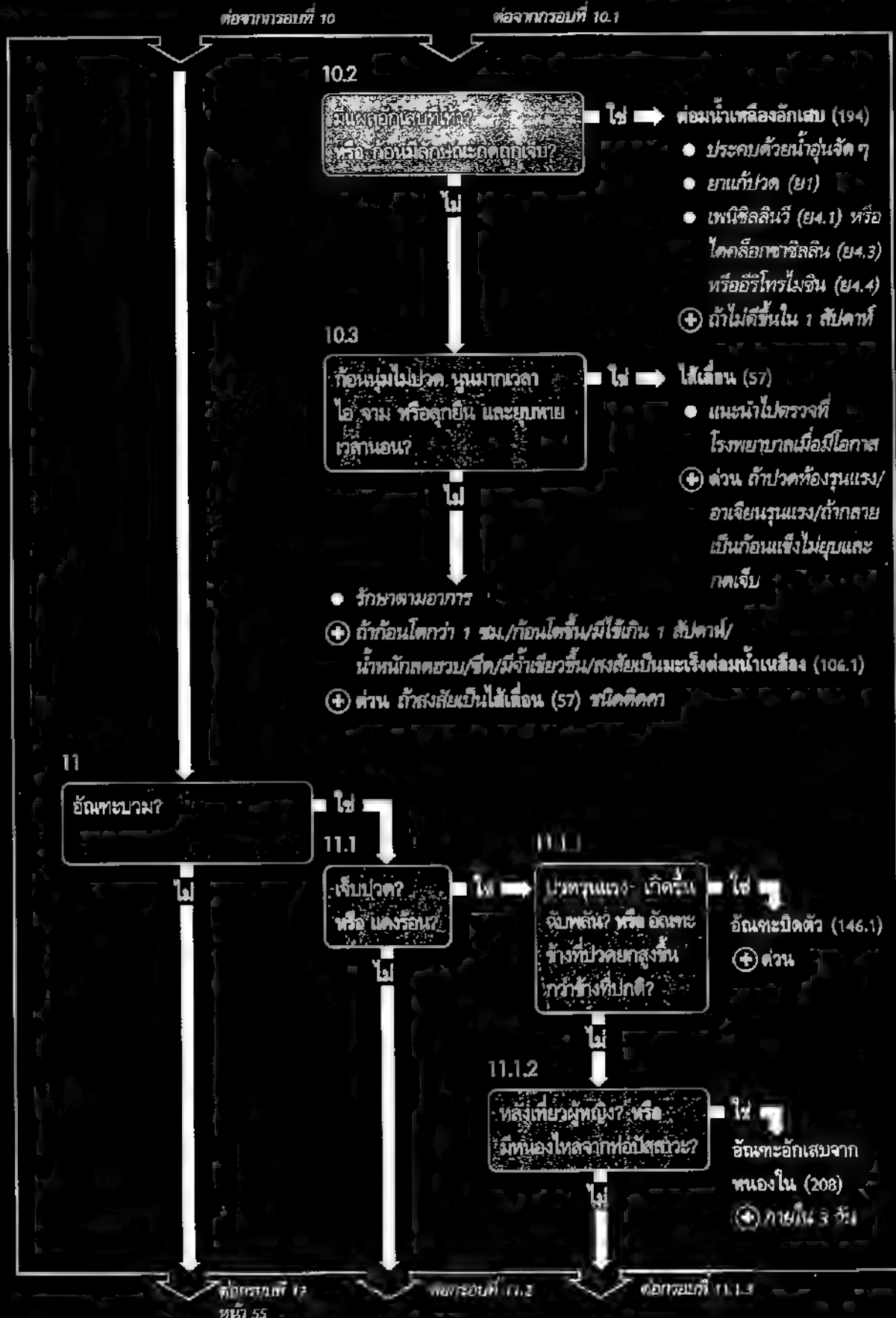
ต่อจากกรอบที่ 5

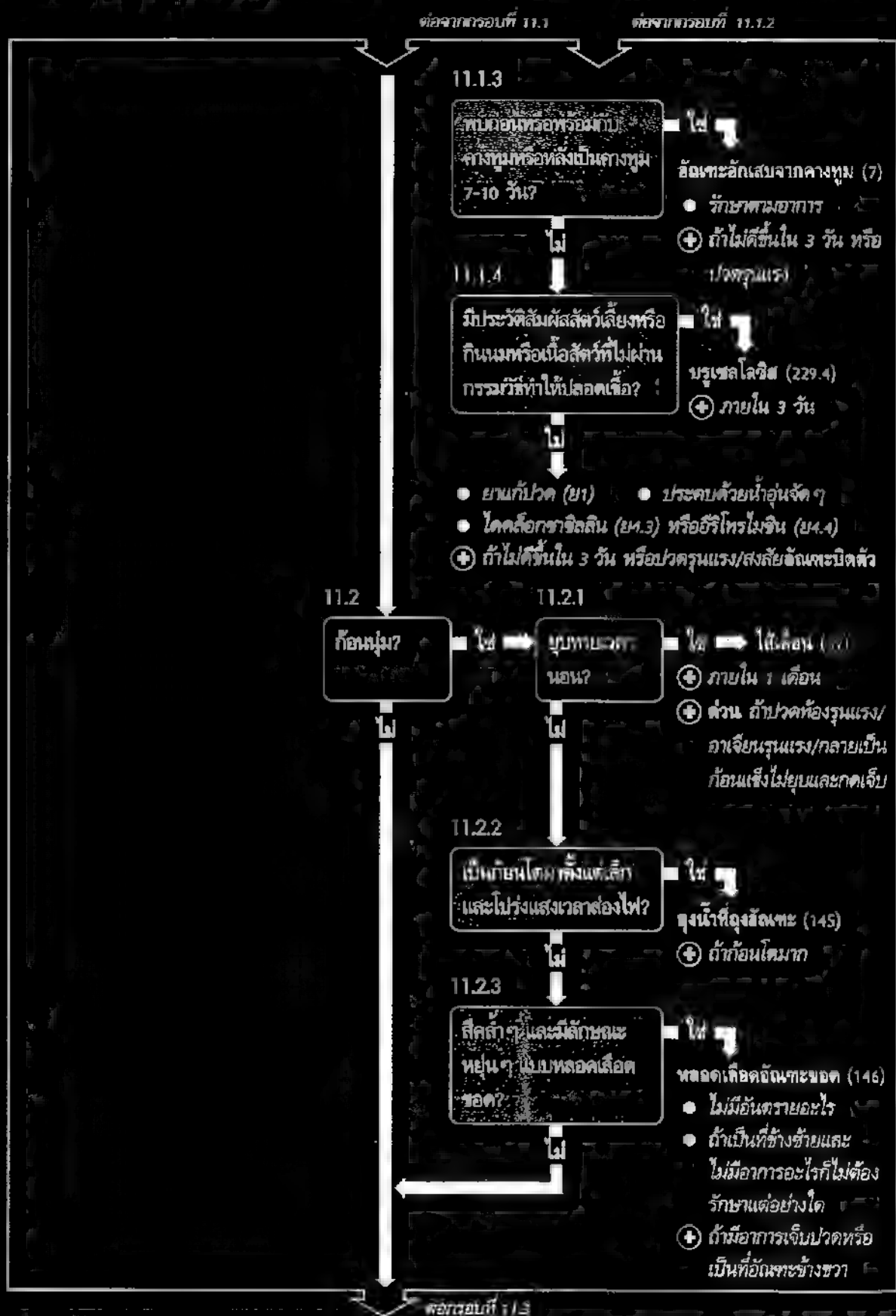


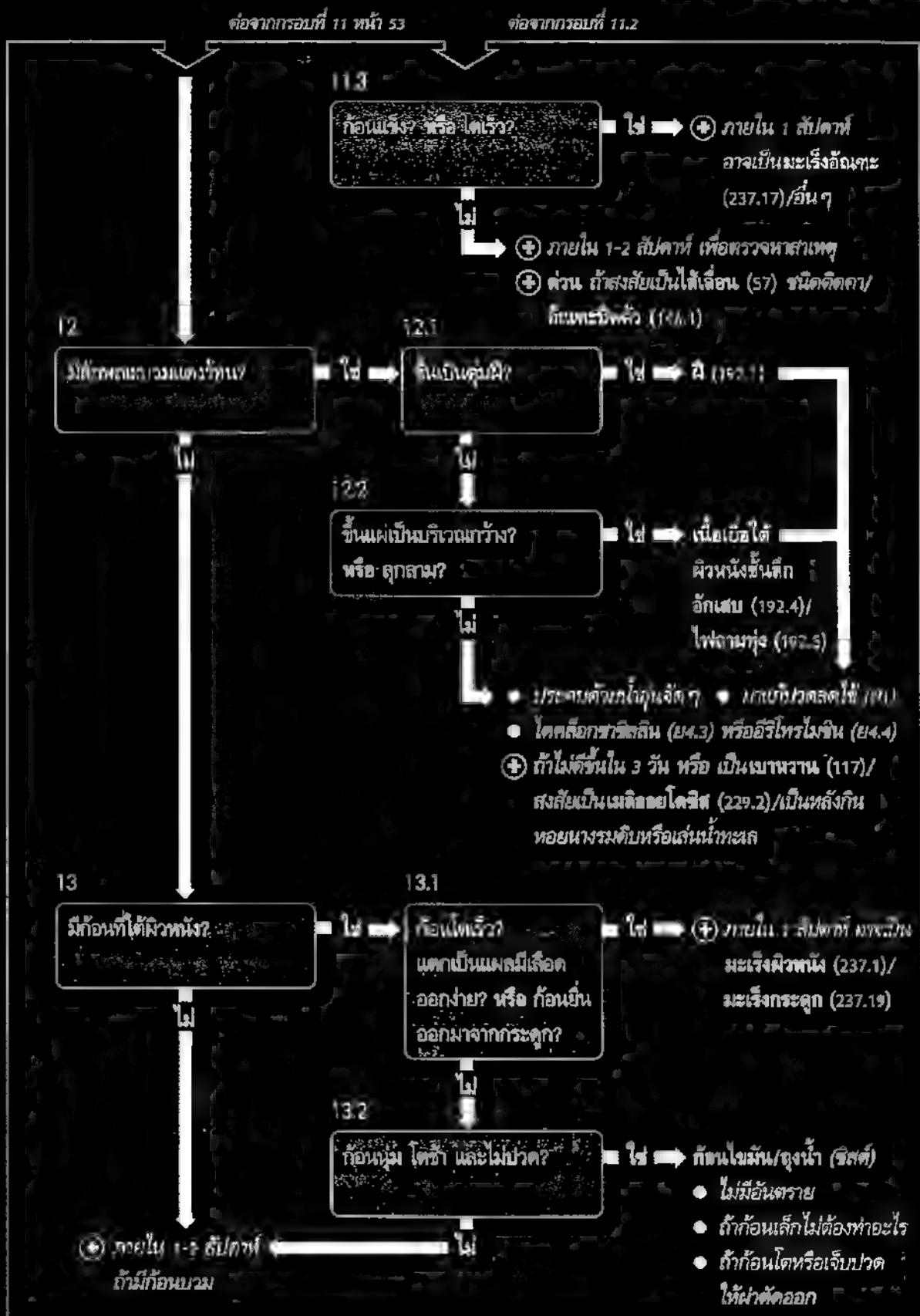










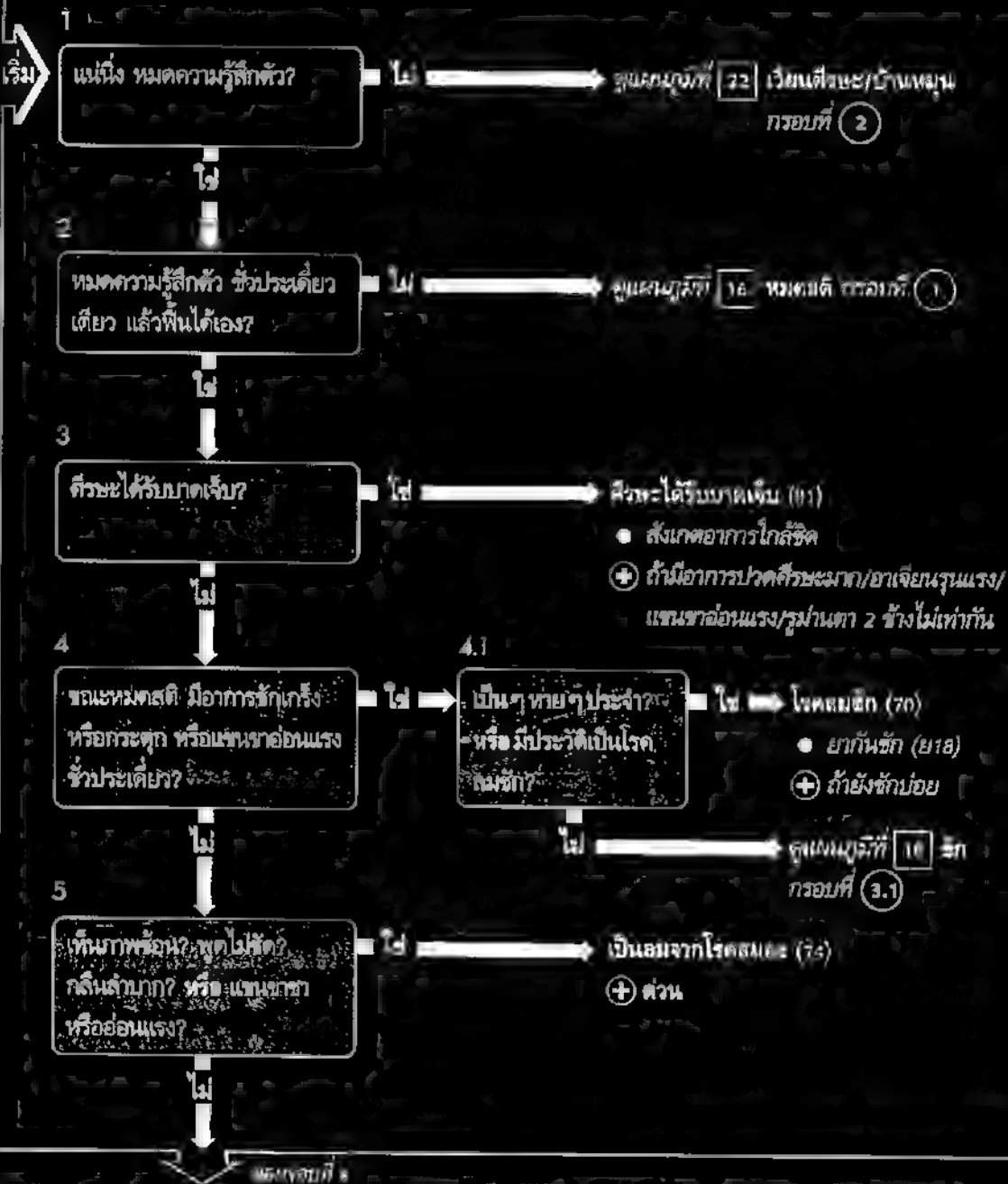


แผนภูมิที่

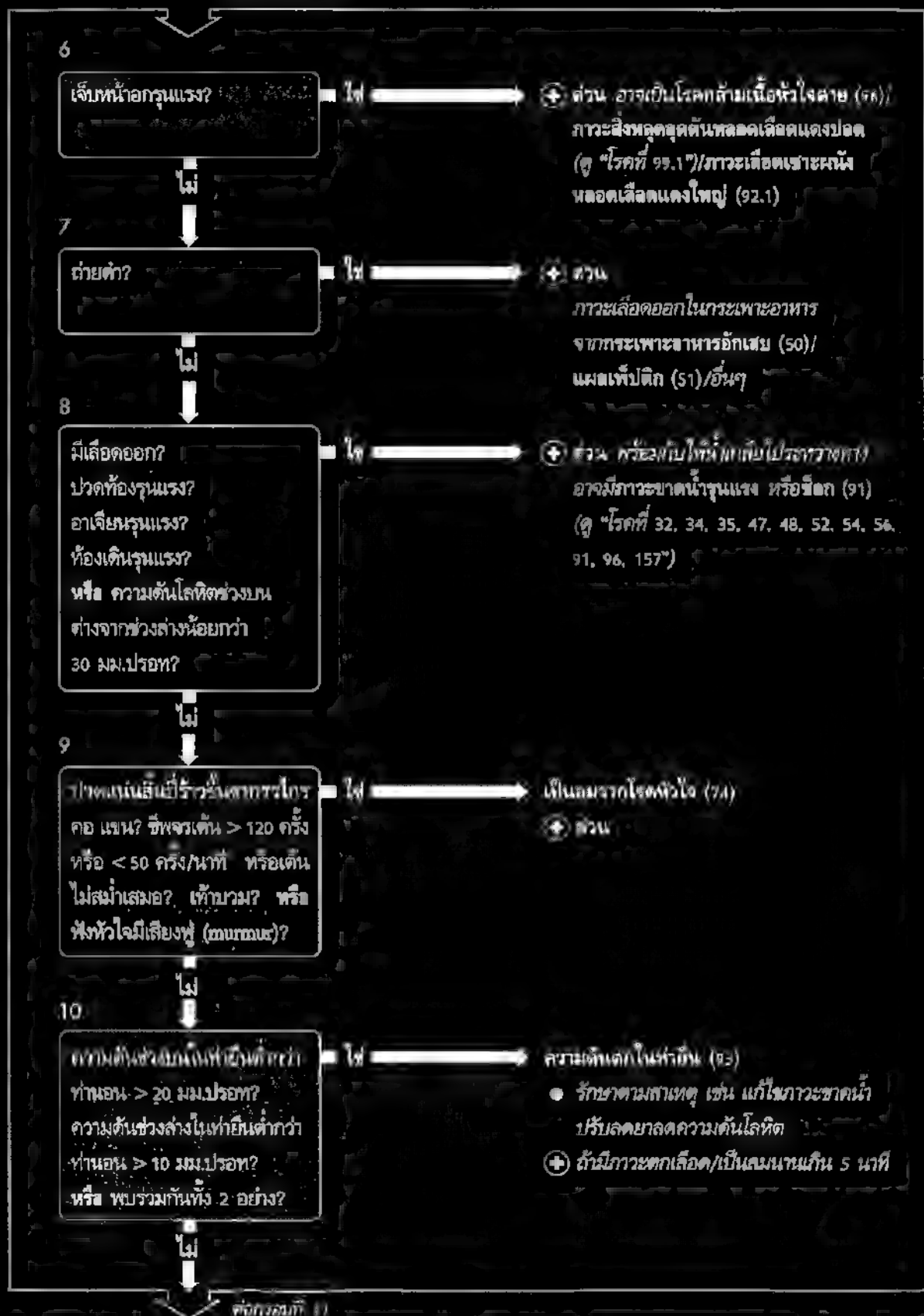
15

# เป็นลม (SYNCOPE/FAINTING)

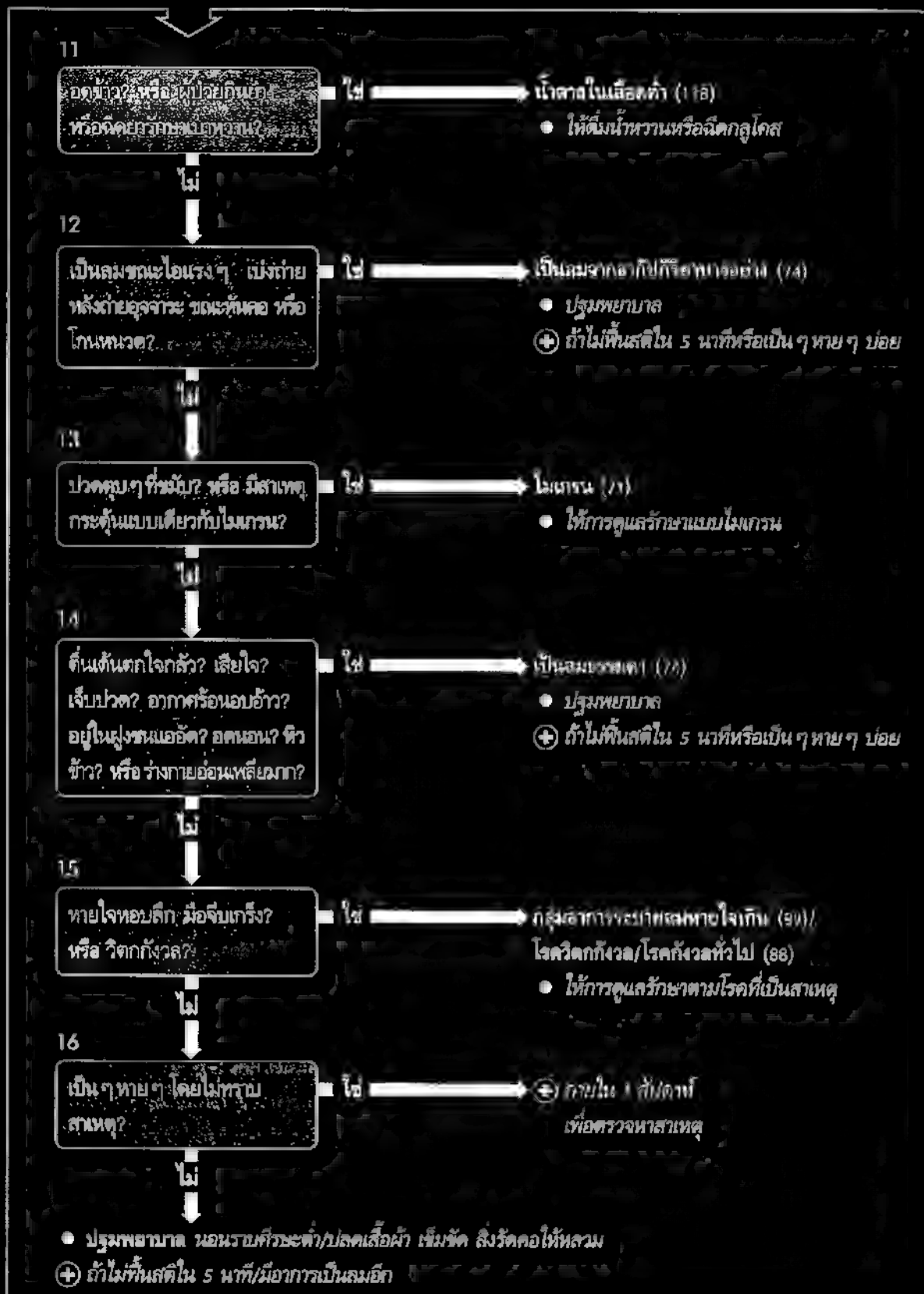
มีอาการหน้ามืด ศาสนย สมองทึบมัว หรือออกใจ หัวใจเต้น และมีอาการแน่นใจ หมดความรู้สึก  
ตัวไปชั่วประเดี๋ยวเดียว (มักเป็นอยู่ไม่เกิน 5 นาที) แล้วกลับฟื้นคืนสติได้เอง  
สาเหตุที่พบบ่อย เป็นลมธรรมดา (74) น้ำตาลในเลือดต่ำ (118) โรคสมชิก (70) ความดันตก  
ในท้ายัน (93) ที่ไอเย (76)  
ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การปฐมพยาบาล ถ้าไม่ดีขึ้น หรือเป็นซ้ำอีกควรปรึกษาแพทย์



ต่อจากกรอบที่ 5



ต่อจากกรอบที่ 10



แผนภูมิที่

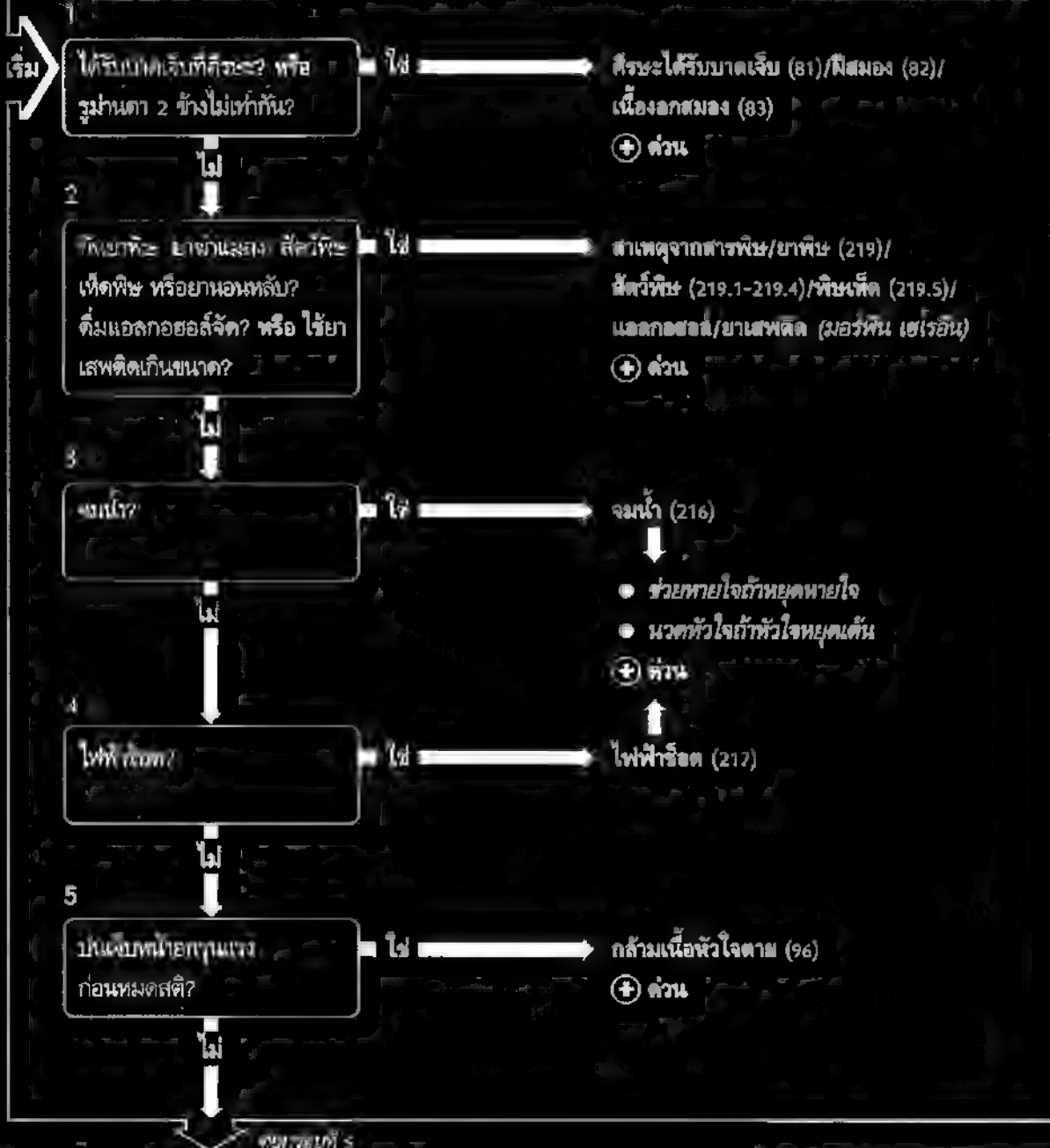
16

# หมดสติ (COMA)

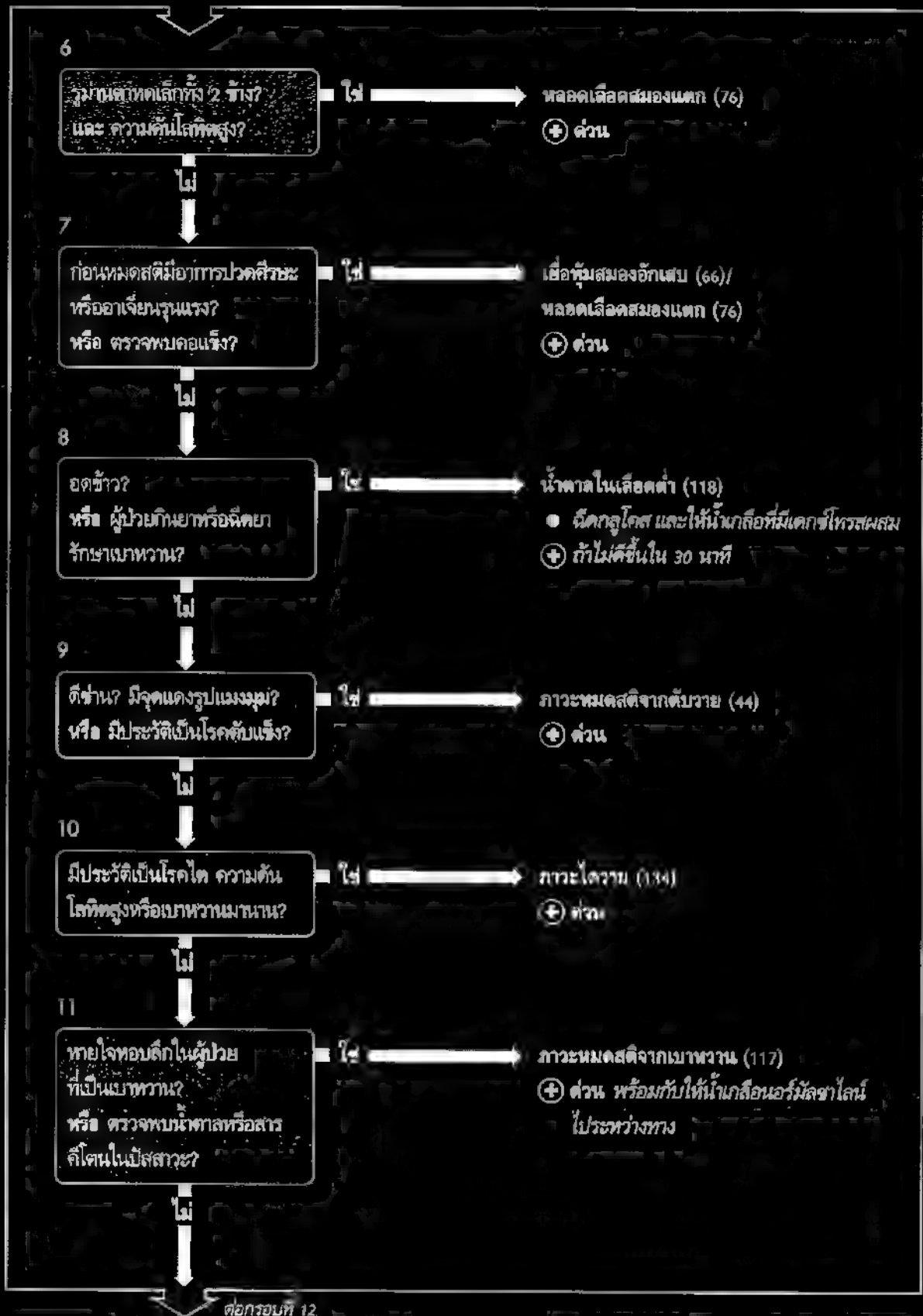
มีอาการแน่นิ่ง หมดความรู้สึกทุกอย่าง

สาเหตุที่พบบ่อย น้ำตาลในเลือดต่ำ (118) มาลาเรียขึ้นสมอง (224) เยื่อหุ้มสมองอักเสบ (66) ศีรษะได้รับบาดเจ็บ (81) หลอดเลือดสมองแตก (76) กล้ามเนื้อหัวใจตาย (96) กินยาพิษหรือยาฆ่าแมลง (219)

ถ้าอาการไม่ชัดเจน ควรให้การปฐมพยาบาล และส่งโรงพยาบาลด่วน

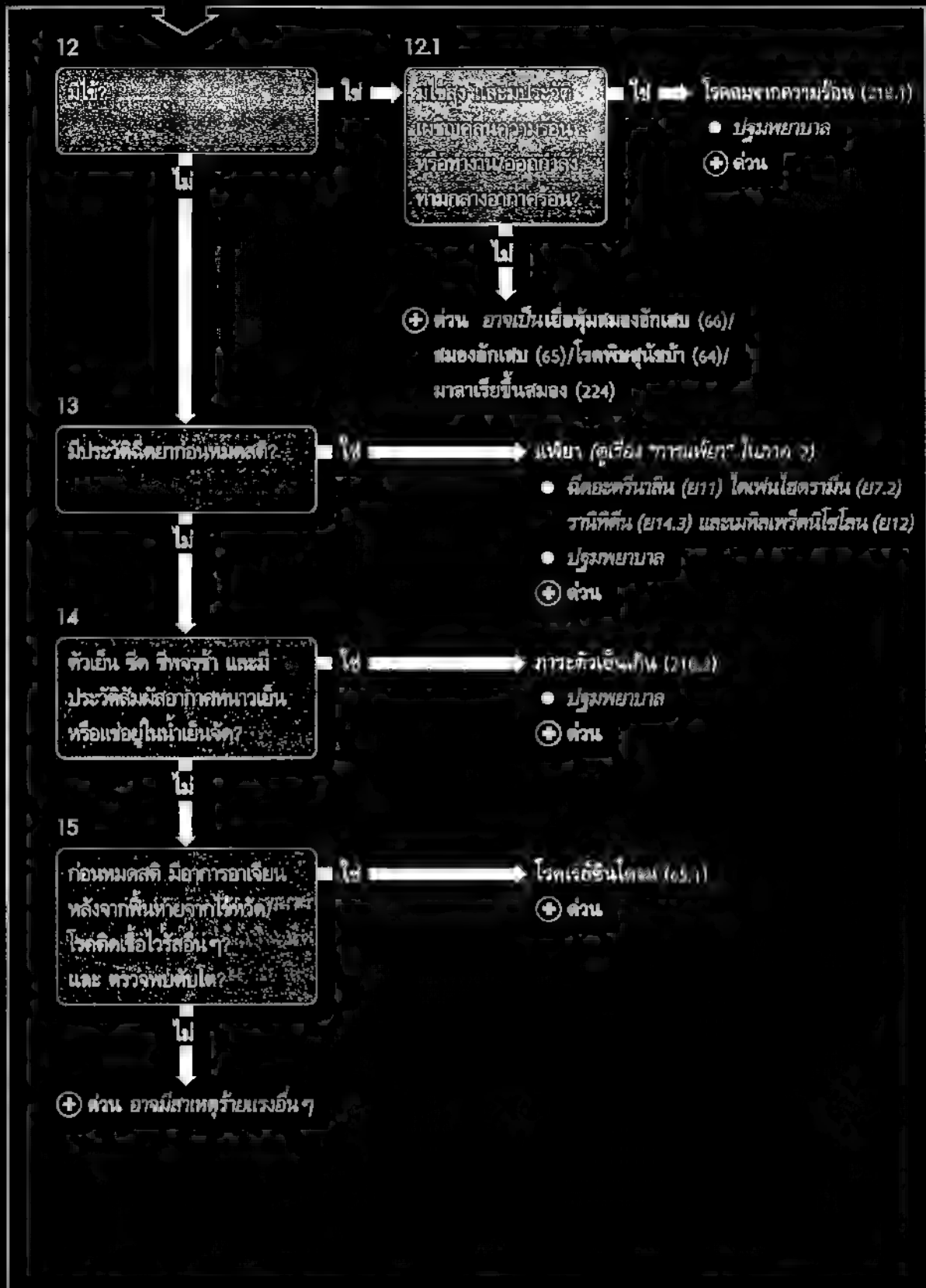


## ต่อจากกรอบที่ 5





ต่อจนพรอบที่ 11



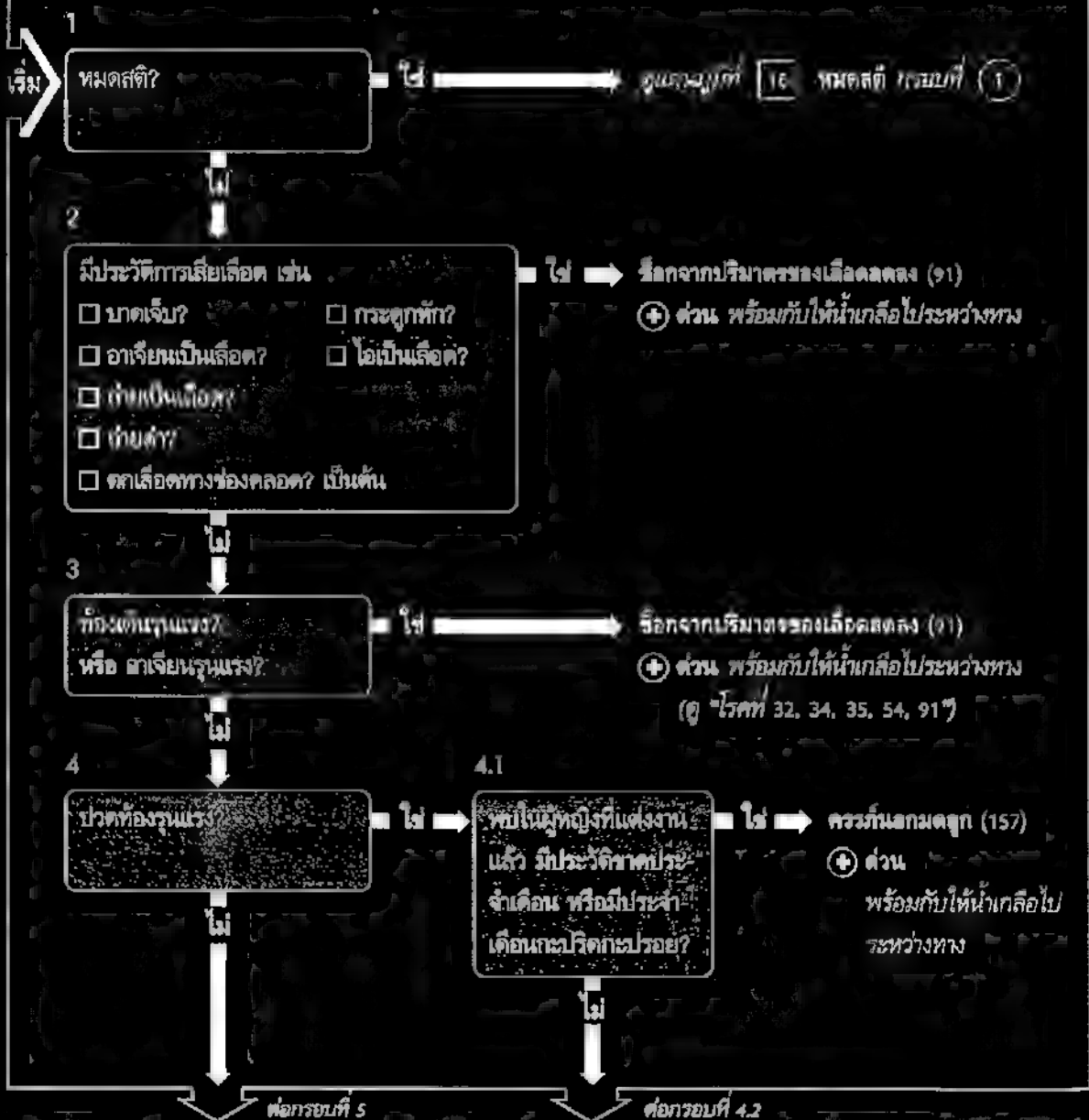
๑๖ ผนวก มิที่

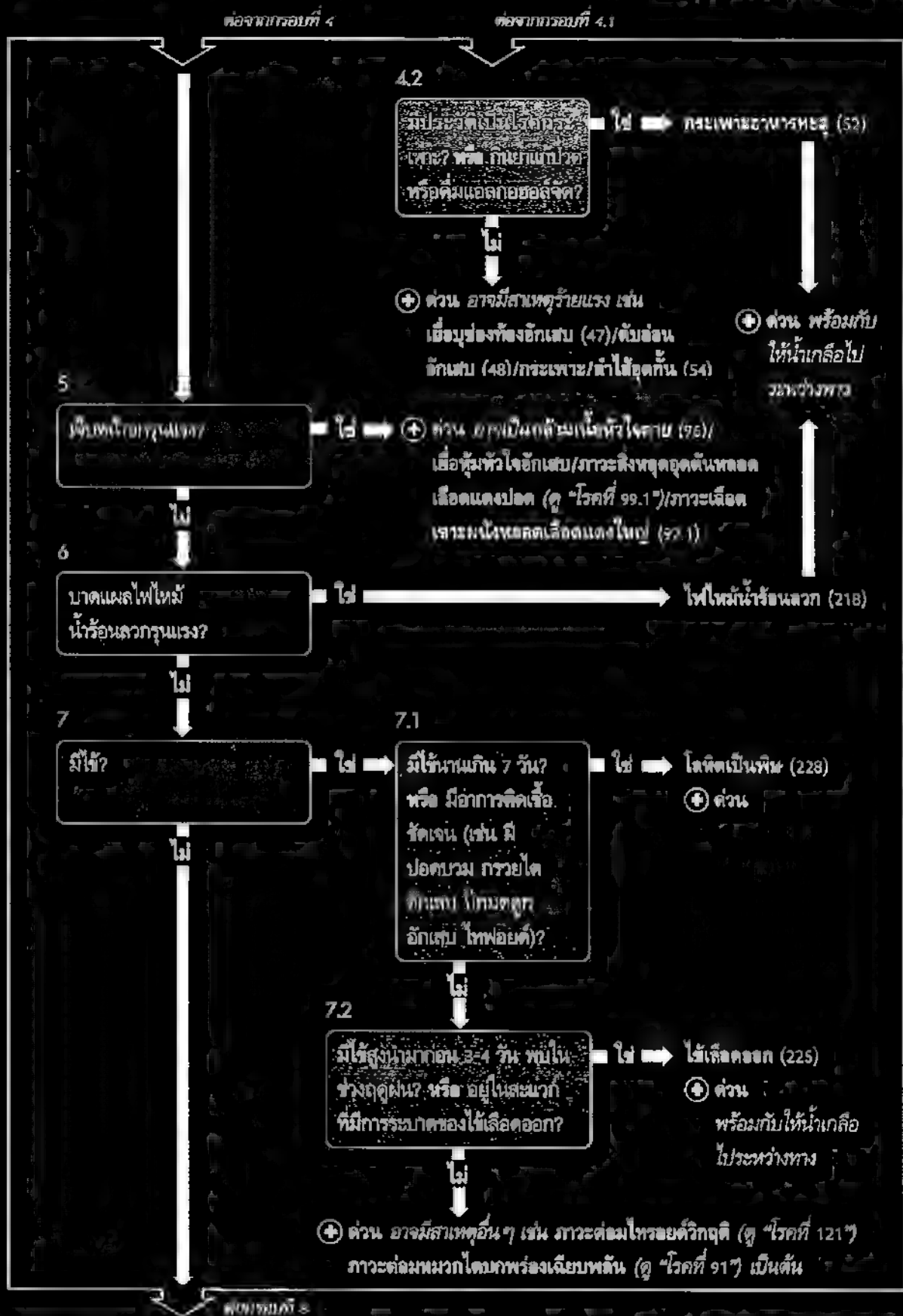
17

## ช็อก (SHOCK)

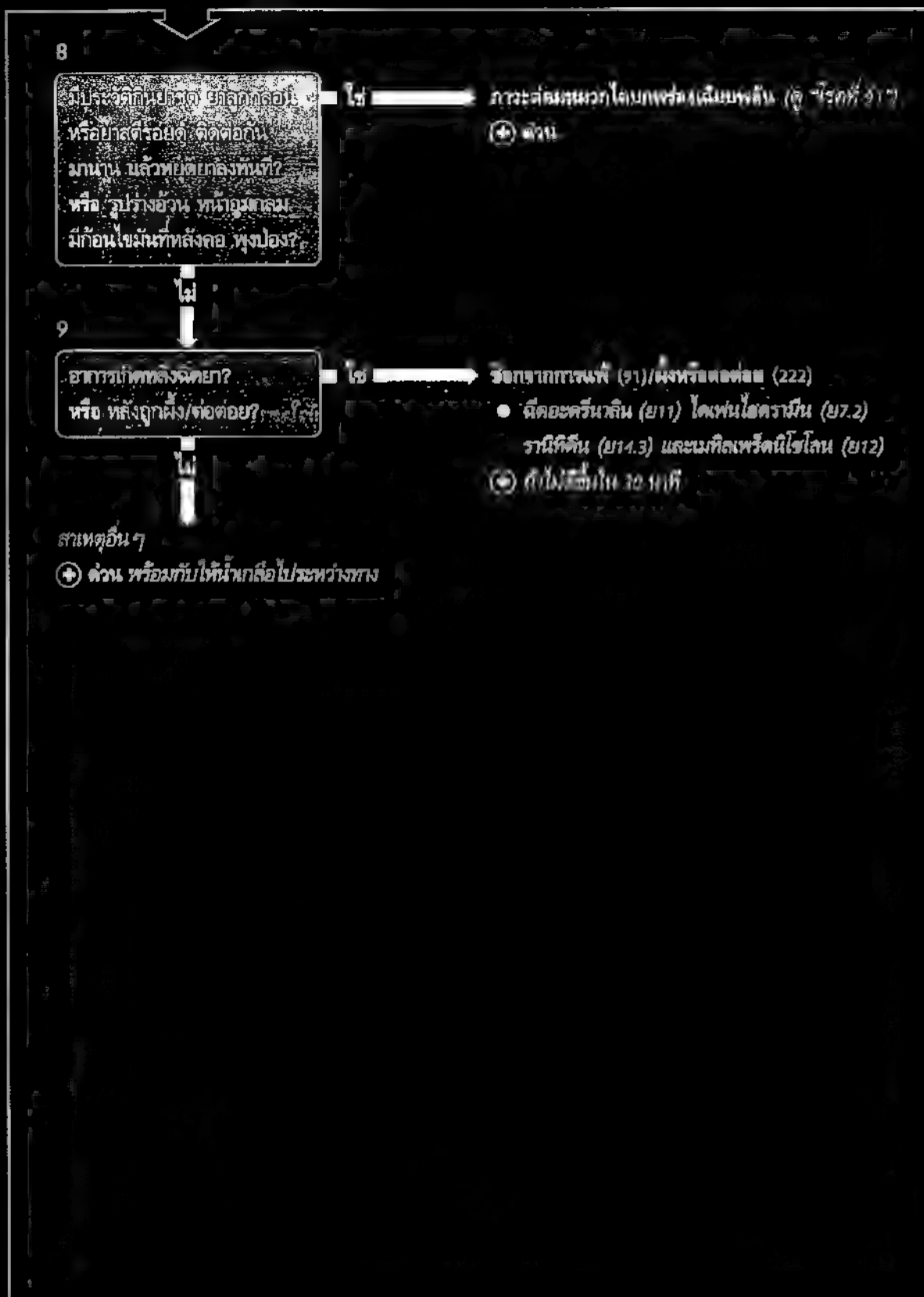
อ่อนเพลีย สับสนเห็นภาพซ้อนหรือมืด หรือออก ตัวเย็น มือเท้าเย็น กระหายน้ำ กระสับ กระส่าย ปัสสาวะออกน้อย ไม่เคยรู้สึกตัว หายใจเร็ว ชีพจรเบาและเร็ว (เต้นมากกว่าปกติ 100 ครั้ง) และความดันโลหิตต่ำกว่าปกติ (หรือความดันช่วงบนต่ำกว่าความดันช่วงล่างน้อยกว่า 30 มม.ปรอท)

สาเหตุที่พบบ่อย ท้องเดิน (32) เสียเลือด ไข้เลือดออก (225) กรรมโรคหลอดเลือด (157) ภาวะอาหารทะเล (52) กล้ามเนื้อหัวใจตาย (96) แพ้ยา ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้รีบนำส่งโรงพยาบาลด่วน





ต่อจากกรอบที่ 7



แผนภูมิที่

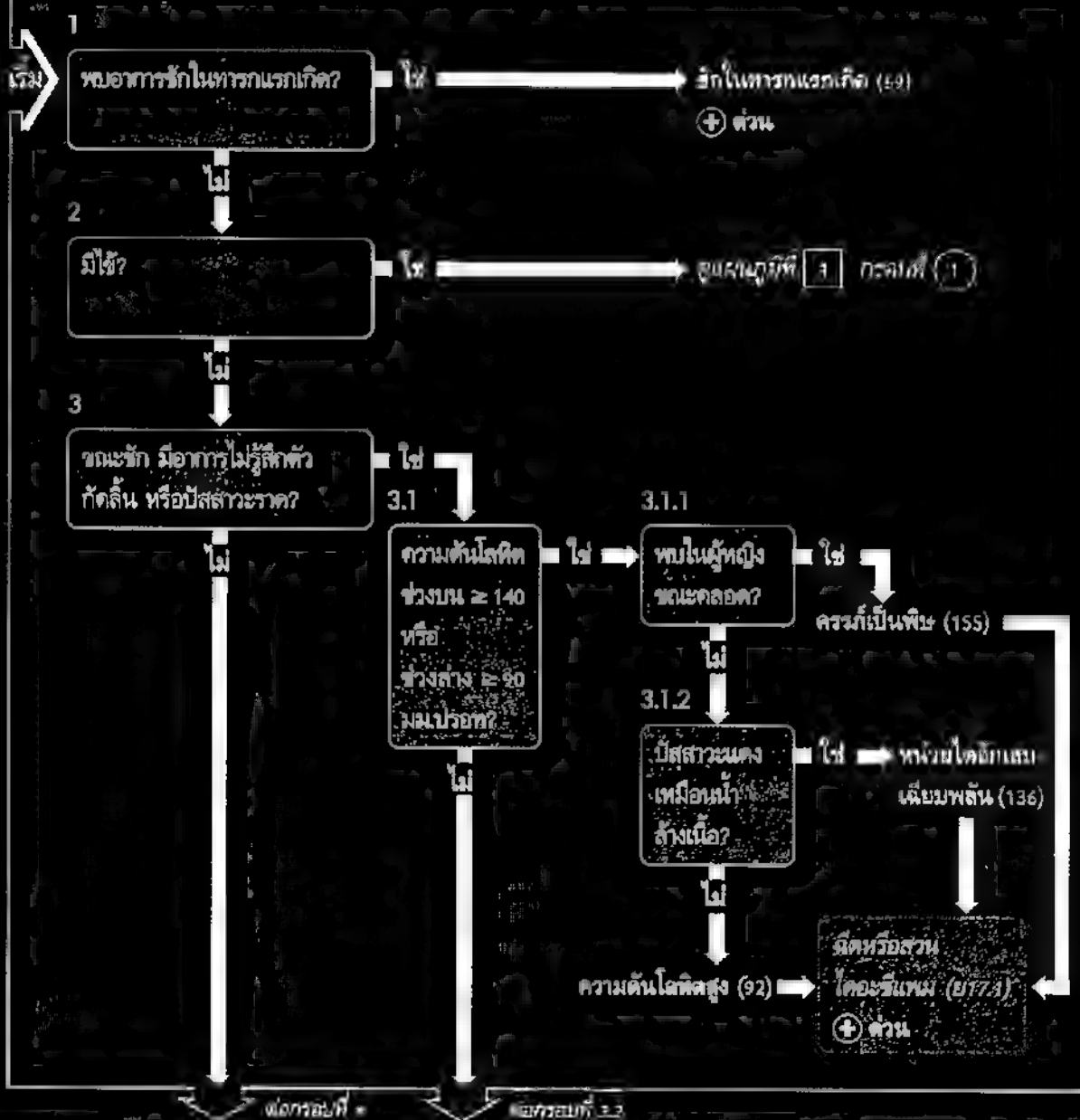
18

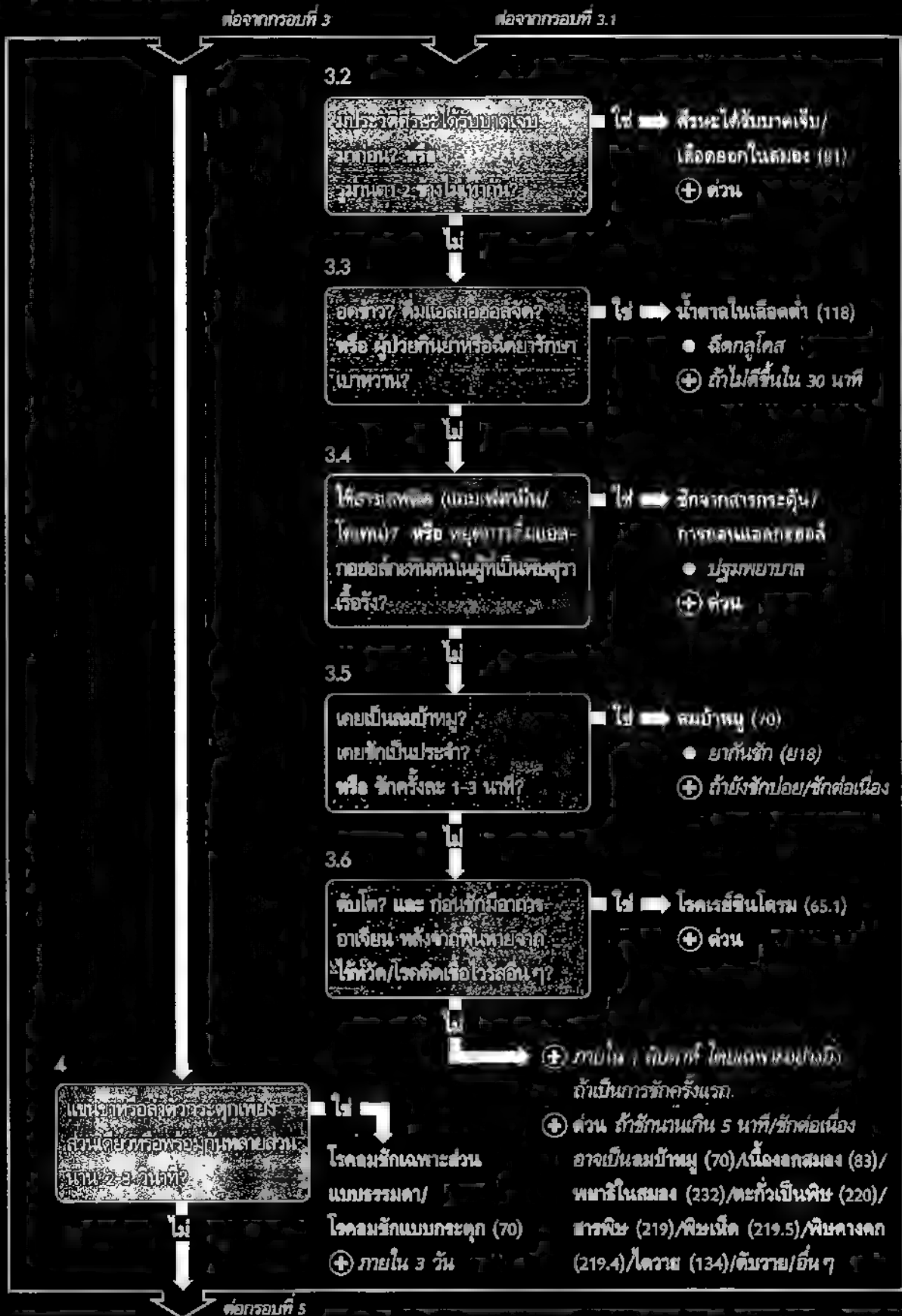
ชัก (SEIZURE)/มือเท้าเกร็ง (TETANY)/ตะคริว

แขนขากระตุก หรือมีอาการมือเท้าเกร็งหรือเป็นตะคริว หรือแขนขาการเคลื่อนไหวผิดปกติหรือลำบาก

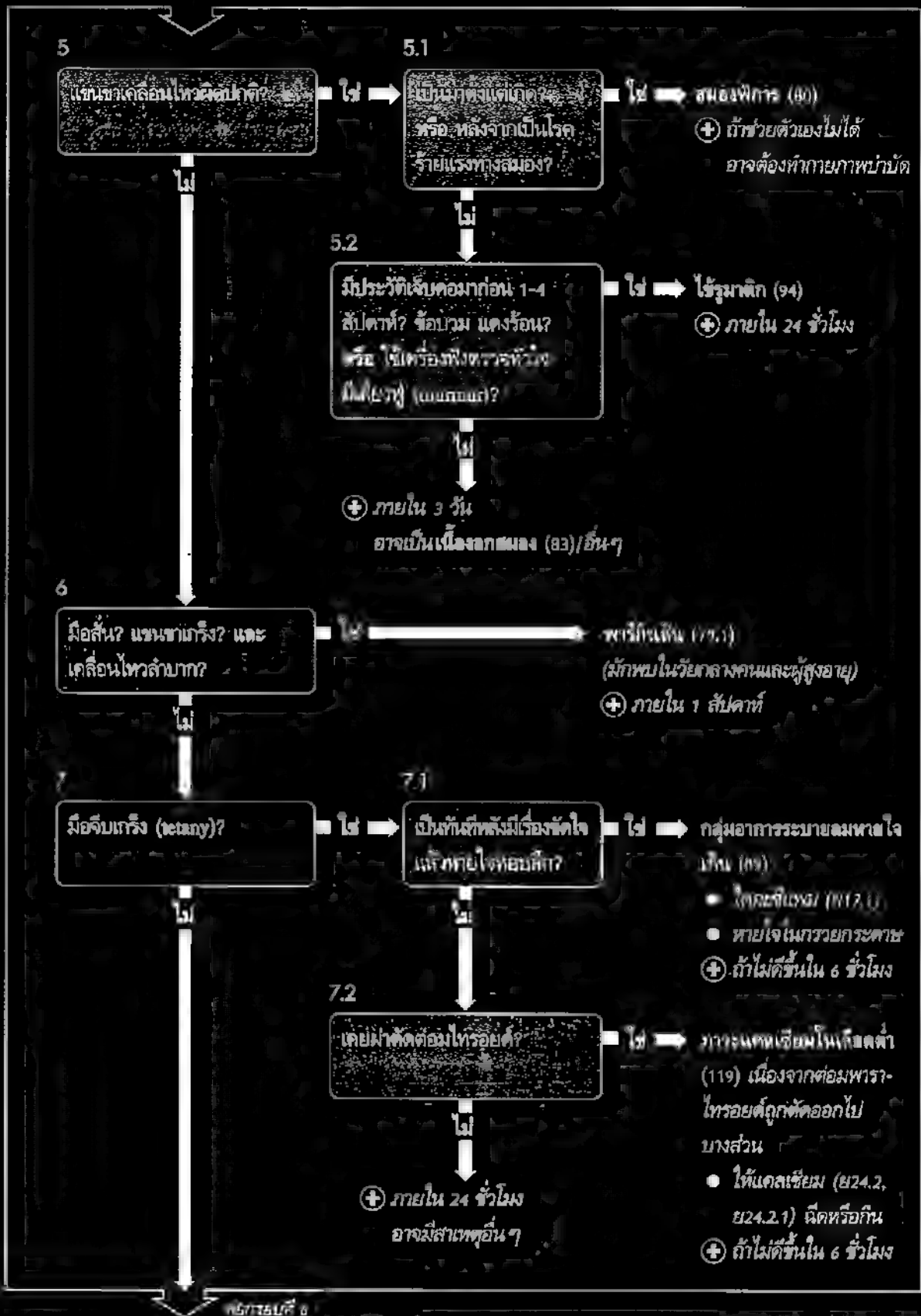
สาเหตุที่พบบ่อย 1. ชักร่วมกับมีไข้ : ชักจากไข้ (68) มาลาเรียขึ้นสมอง (224) ภาวะพิษภัย (67) เยื่อหุ้มสมองอักเสบ (66) 2. ชักโดยไม่มีไข้ : ภาวะพิษภัย (70) น้ำตาลในเลือดต่ำ (118) กลุ่มอาการระบบประสาทหัวใจเกิน (89)

ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้ส่งแพทย์ทำการ ถ้ามีอาการผิดปกติควรให้ยาทางจิตประสาท (ยาร) หากไม่ดีขึ้นใน 3 วัน ควรส่งโรงพยาบาล





ต่อจากกรอบที่ 4



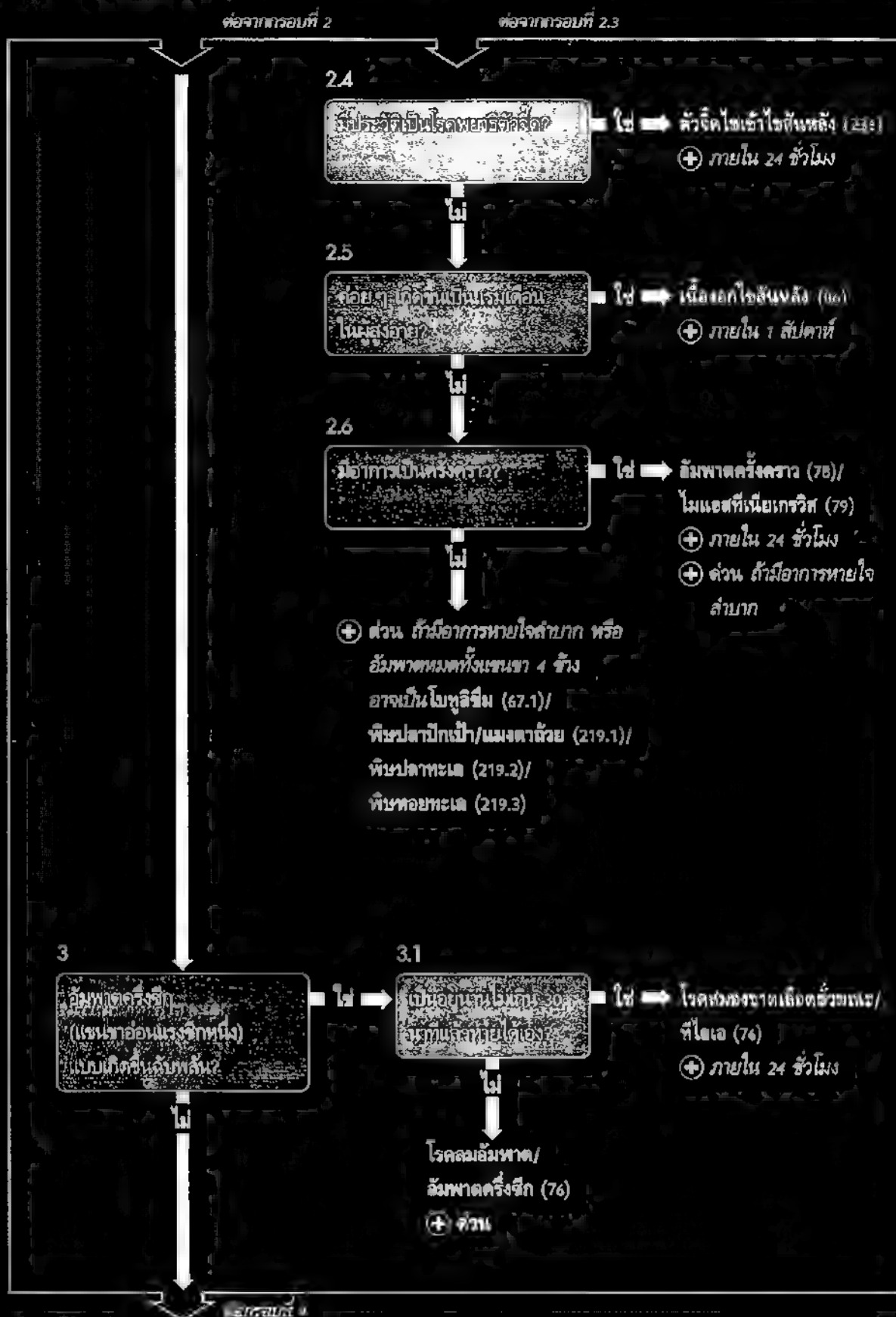
ไปยังกรอบที่ 8

## ข้อจําการข้อที่ 7

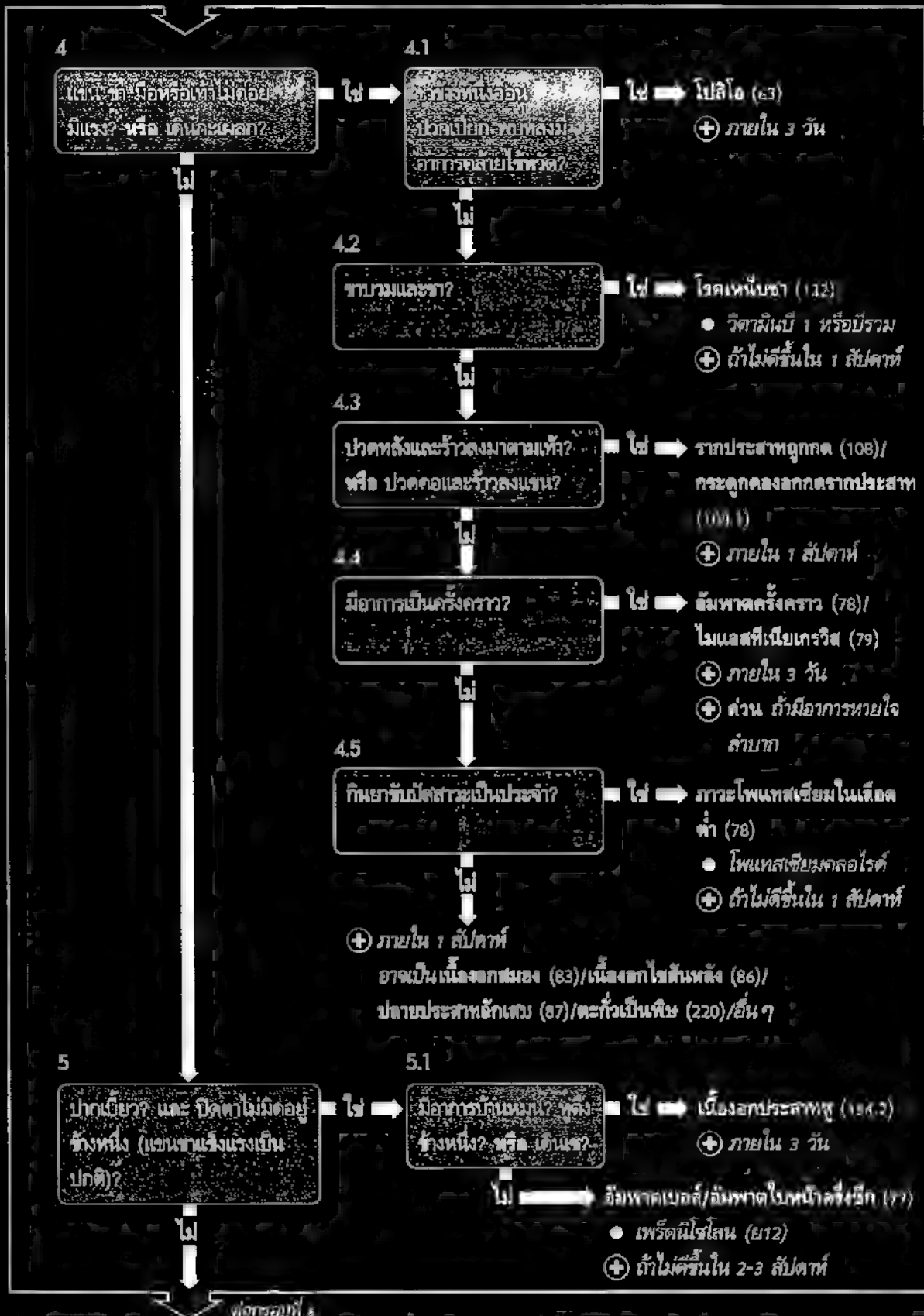




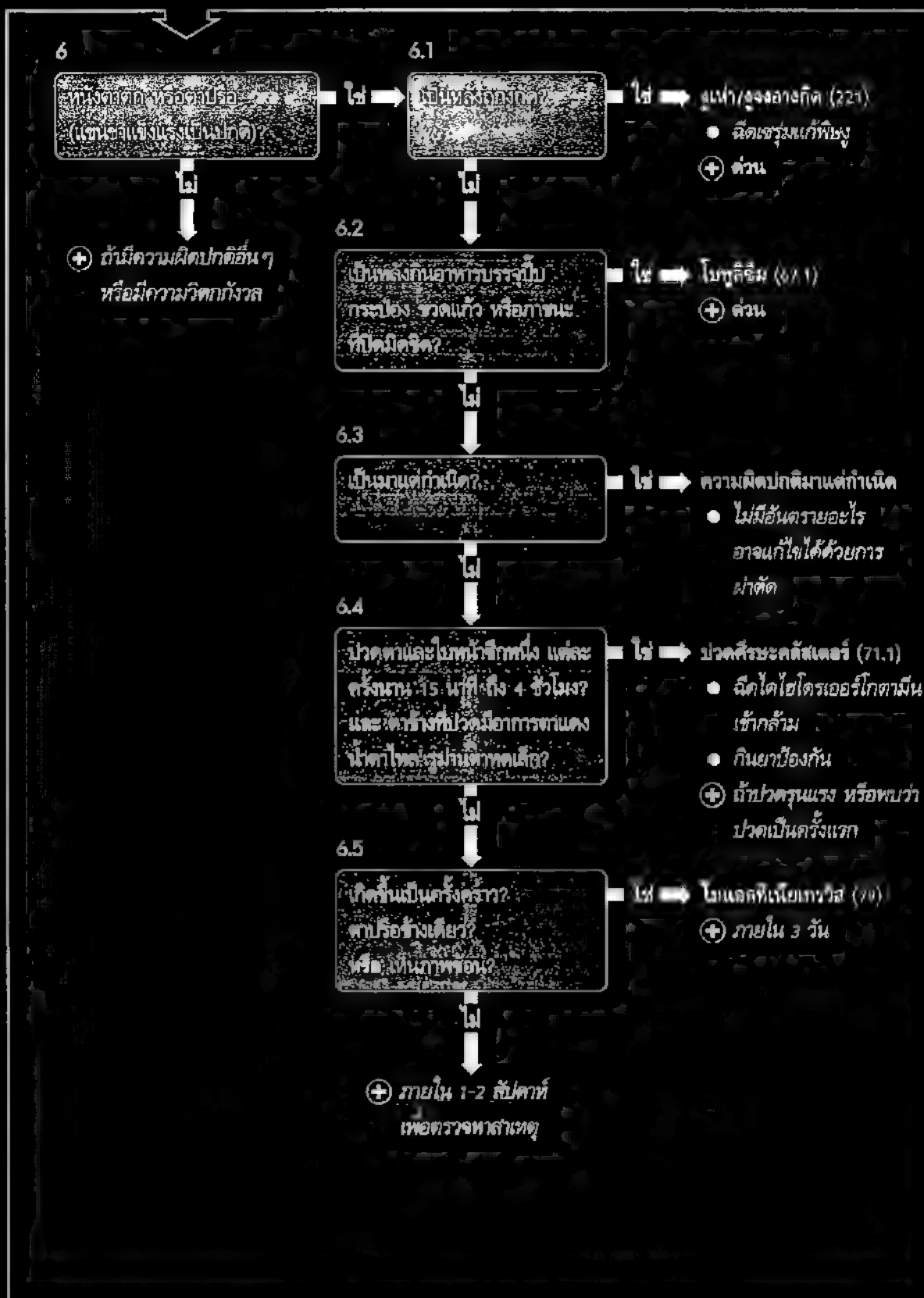




ต่อจากกรอบที่ 3



ต่อจากกรอบที่ 5



แผนภูมิที่

20

๒๐ (NUMBNESS)

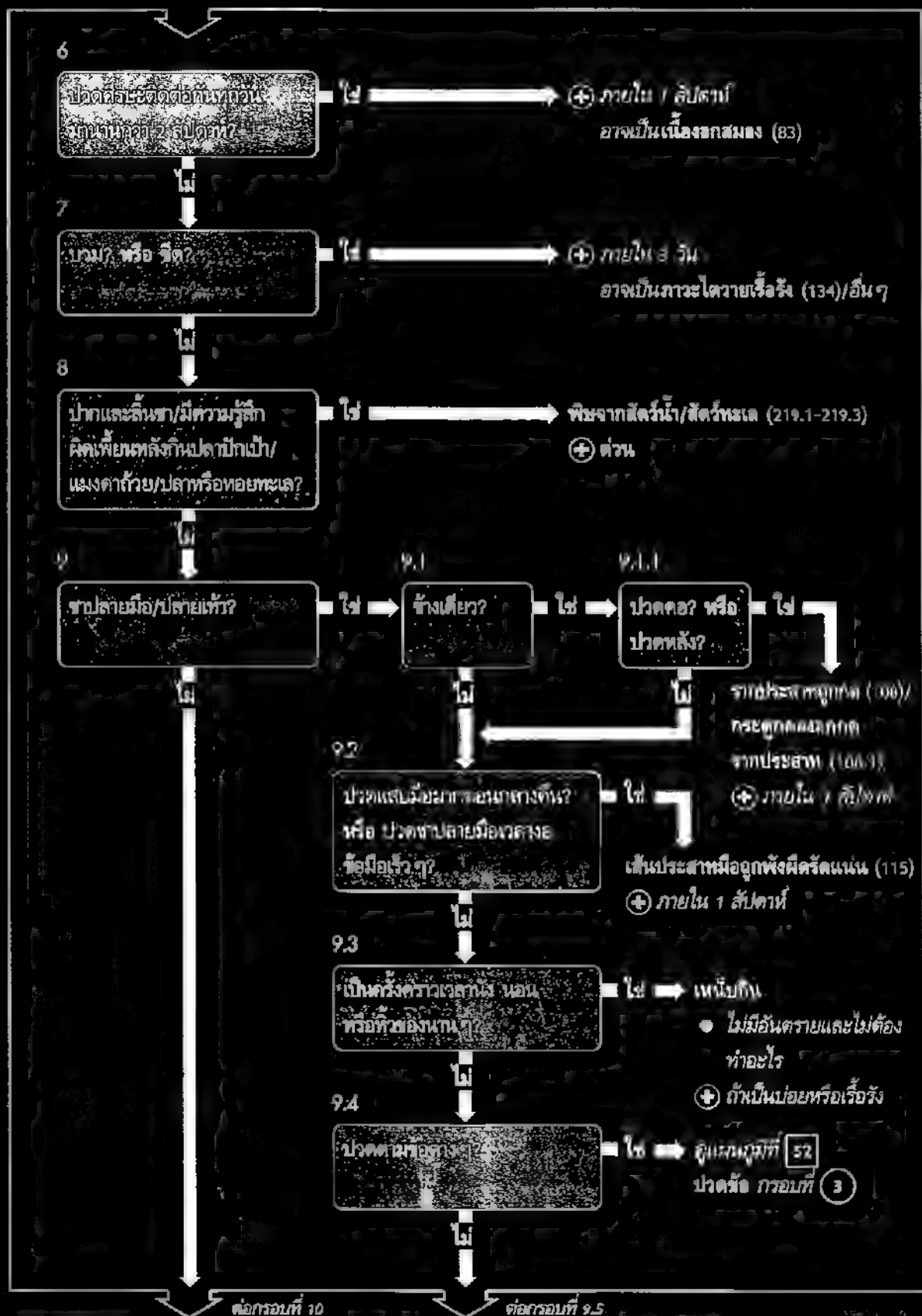
มีความรู้สึกปลายมือปลายเท้า ชาปาก หรือชาเหงือกที่ไม่ใช่เริ่มแรกหรือเล็กน้อยลงก้นแสดงว่ามีความผิดปกติของระบบประสาท แต่ความรู้สึกเริ่มแรกปกติไม่เกี่ยวกับระบบประสาท

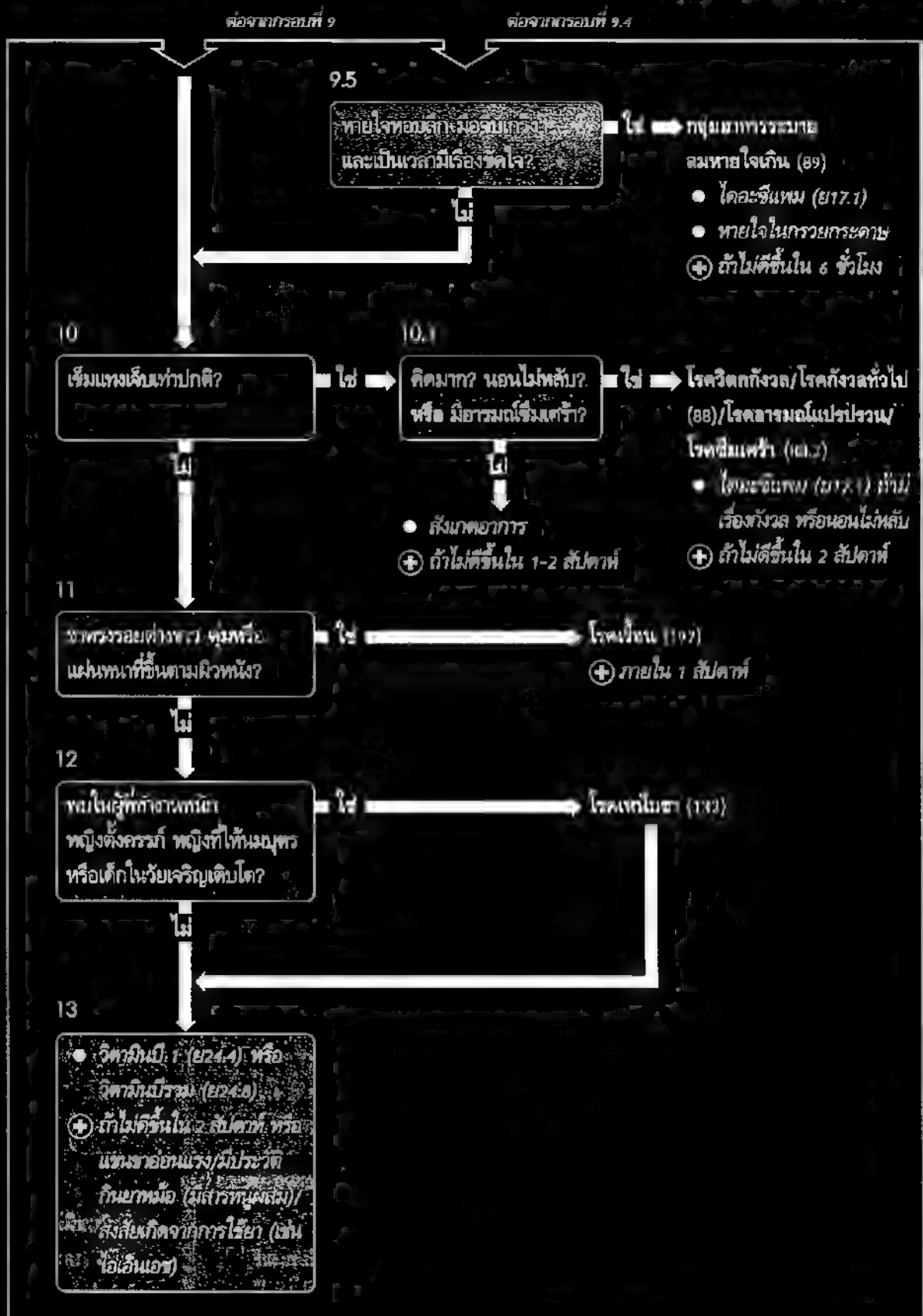
สาเหตุที่พบบ่อย เห็นกัน โรคทางวล (๘๘) ความดันโลหิตสูง (๑๒) เบาหวาน (๑๑๗)

ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษาดังกรอบที่ ๑๓



ต่อจากกรอบที่ 5





แผนภูมิที่

21

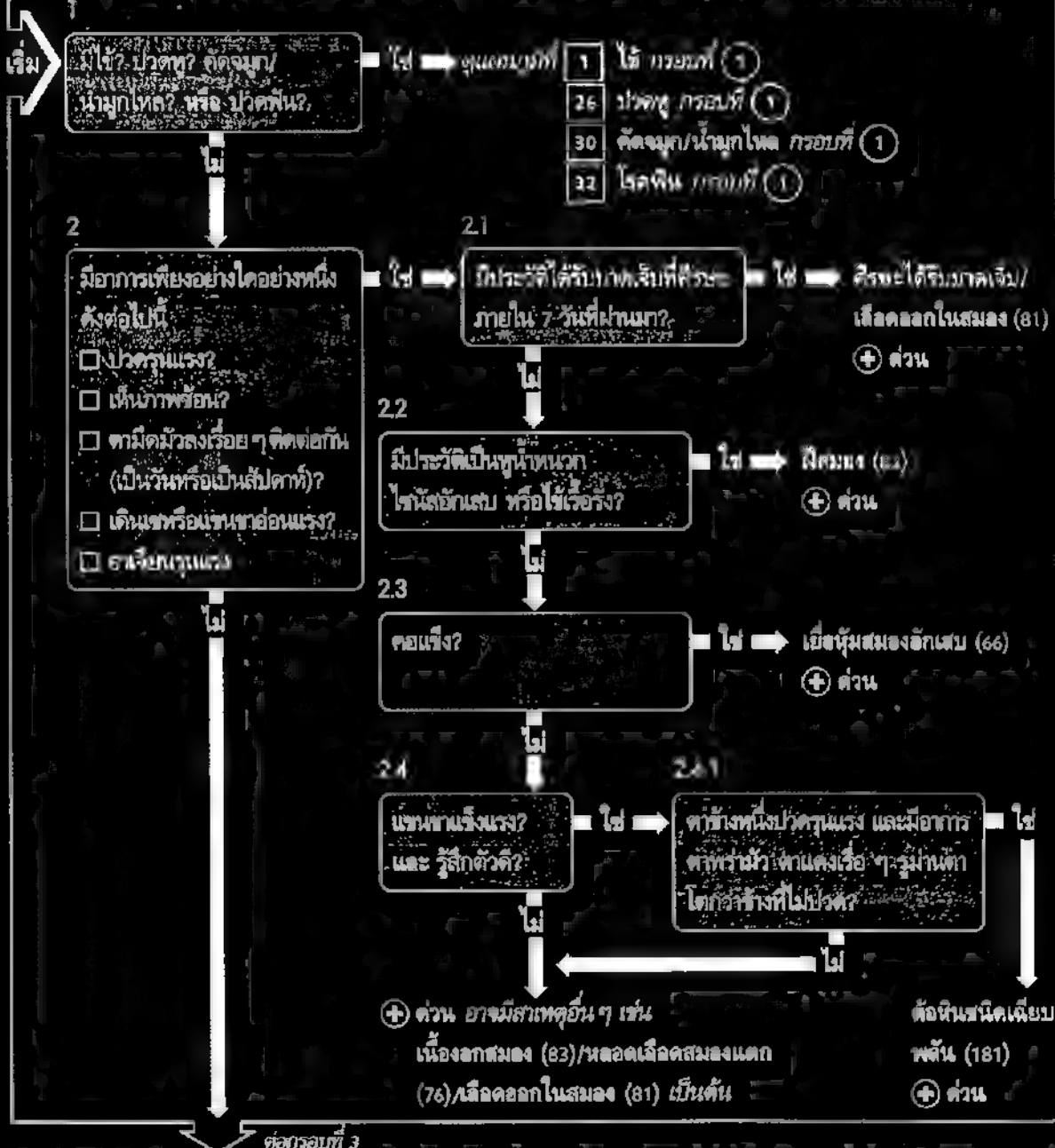
# ปวดศีรษะ (HEADACHE)

มีอาการปวดศีรษะ ปวดตื้อ ปวดตึง หรือปวดแบบ ๆ ที่บริเวณใดบริเวณหนึ่งของศีรษะ รอบตา หรือใบหน้า

สาเหตุที่พบบ่อย: ปวดศีรษะจากความเครียด (72) ไมเกรน (71) ไซนัสอักเสบ (26) พวดภูมิแพ้ (25) สายตาสั้นปกติ (178) ความดันโลหิตสูง (92)

ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษาทั่วๆไป (11)

ถ้ามีอาการปวดตาร่วมด้วย ดูแผนภูมิที่ 23 ประกอบ

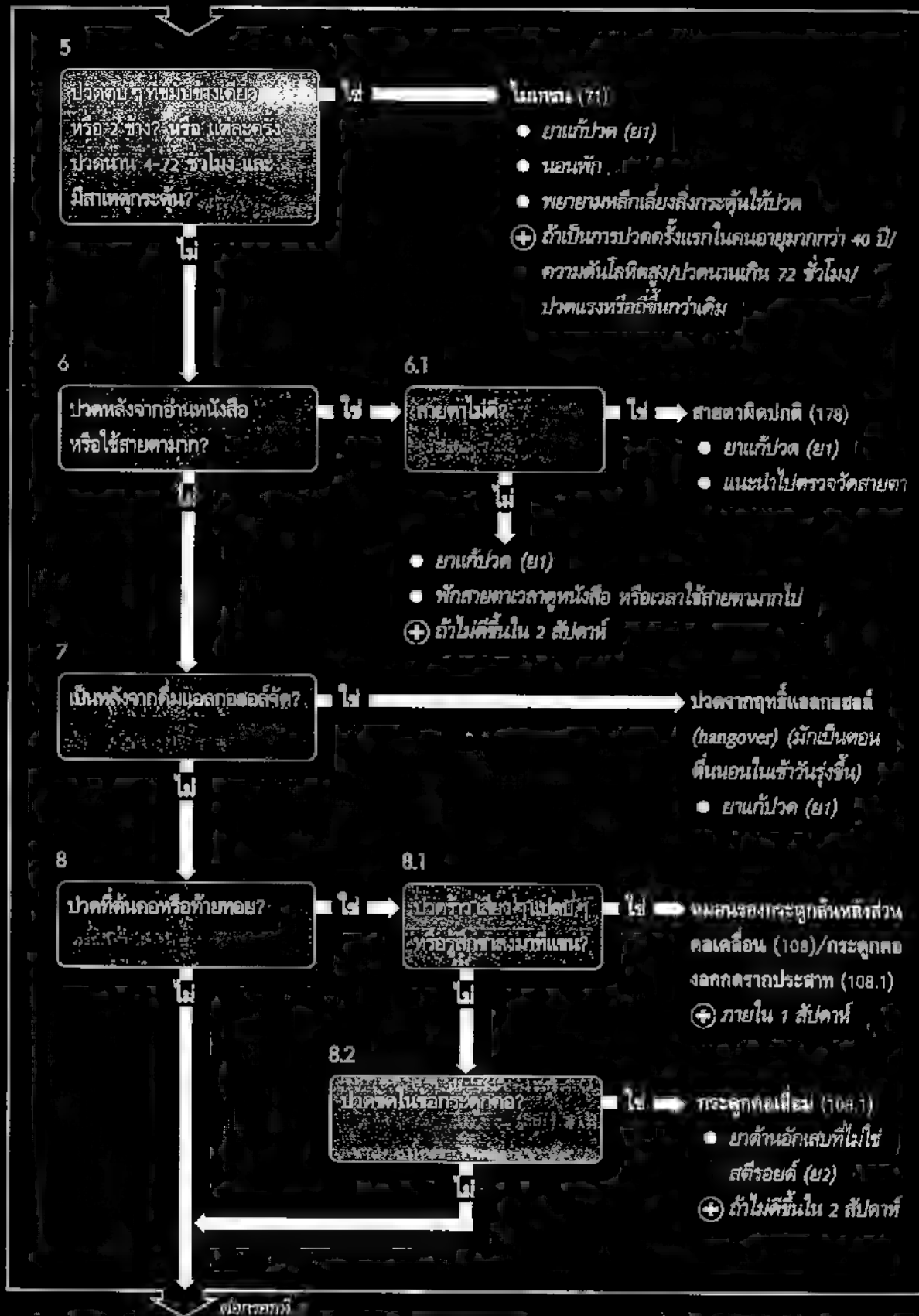




## ต่อจากพรชัยที่ 2



ต่อจากกรอบที่ 4



ต่อจากกรอบที่ 8

9

ปวดหลังตื่นนอน  
กลางคืนนอนกรนมาก และ  
กลางวันง่วงนอนง่าย?

ใช่

ภาวะหยุดหายใจขณะหลับ (31ก)  
⊕ ภายใน 1 เดือน/ความดันโลหิตสูง

ไม่

10

คิดมาก? นอนไม่หลับ? มีอารมณ์  
ซึมเศร้า? หรือ คร่ำครวญกับงาน?

ใช่

ปวดศีรษะจากความเครียด (72)/  
โรควิตกกังวล/โรคกังวลทั่วไป (88)/  
โรคอารมณ์แปรปรวน/โรคซึมเศร้า  
(88.2)

ไม่

- ยาแก้ปวด (ย1)
- ไบอะซินแอม (ย17.1) ถ้าเครียด
- นวดตัวเบาๆ หรือขมิ้น หรือทาสมุนไพรหอม
- นอนพักในห้องมืดๆ เงียบๆ
- หลีกเลี่ยงสาเหตุที่ทำให้ปวด เช่น การดื่มแอลกอฮอล์ ดื่มกาแฟ  
มากเกินไป นอนไม่พอ เป็นต้น
- ⊕ ถ้ามีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ :
  1. ปวดรุนแรง (กินยาไม่ทุเลา) หรืออาเจียนรุนแรงร่วมด้วย
  2. กินยาแล้วหายปวดชั่วคราว แต่กลับปวดรุนแรงและถี่ขึ้นทุกวัน  
นานกว่า 7 วัน
  3. ปวดมากตอนตื่นหรือเริ่มมีคางทำให้สะดุ้งตื่น
  4. ปวดศีรษะข้างเดียวเป็นครั้งแรกในคนอายุมากกว่า 40 ปี
  5. เป็นๆ หายๆ โดยไม่ทราบสาเหตุแน่ชัดเกิน 2 สัปดาห์

- ยาแก้ปวด (ย1)
- ยาทางจิตประสาท (ย17)
- ⊕ ถ้าไม่ดีขึ้นใน 2 สัปดาห์

แผนภูมิที่

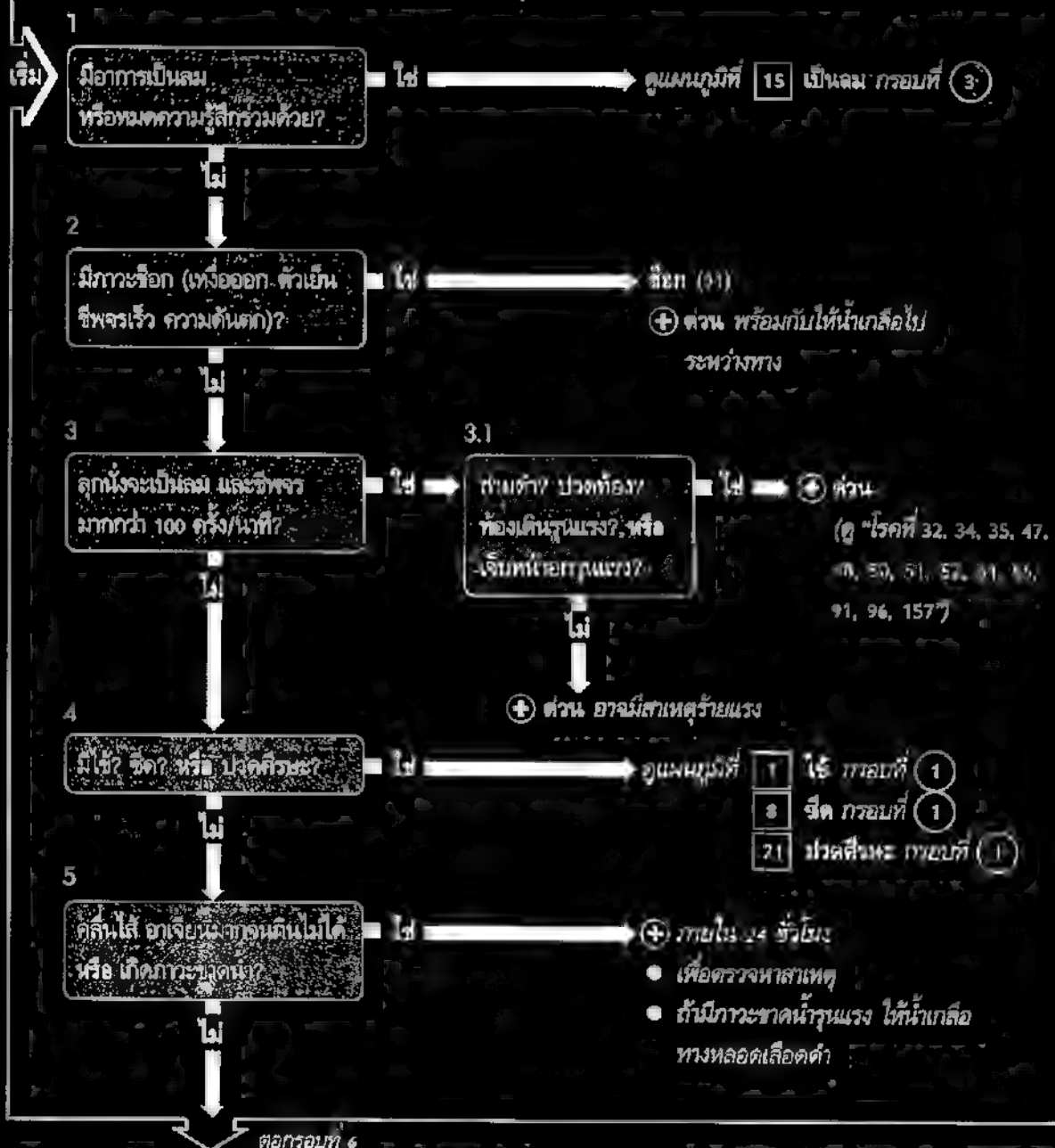
22

## เวียนศีรษะ (DIZZINESS)/บ้านหมุน (VERTIGO)

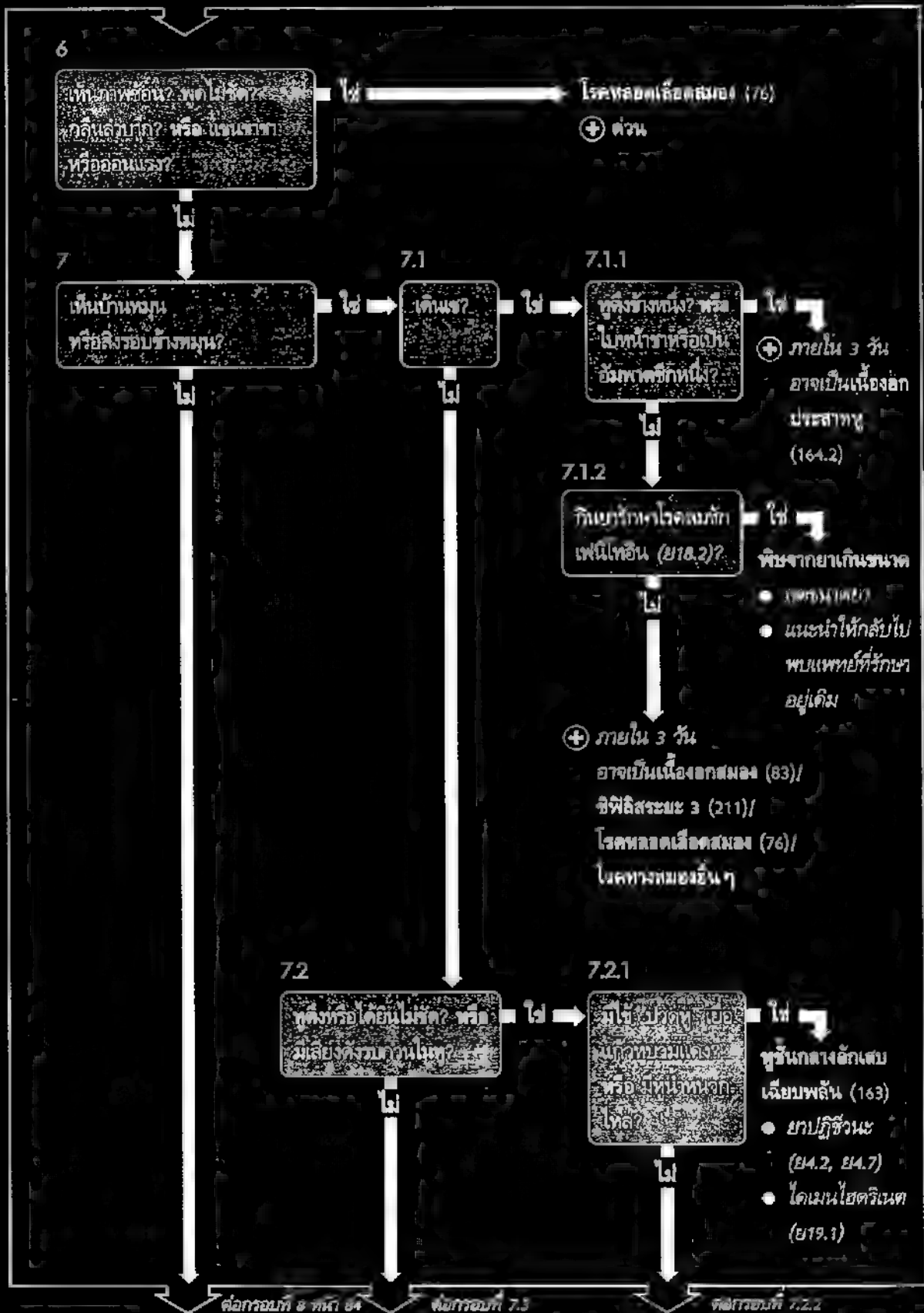
มีอาการเวียนศีรษะหรือทรงตัวผิดปกติ คลื่นไส้ อาเจียน หมดสติ หรือมีอาการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือไม่ หากมีอาการเหล่านี้ ให้รีบปรึกษาแพทย์ทันที

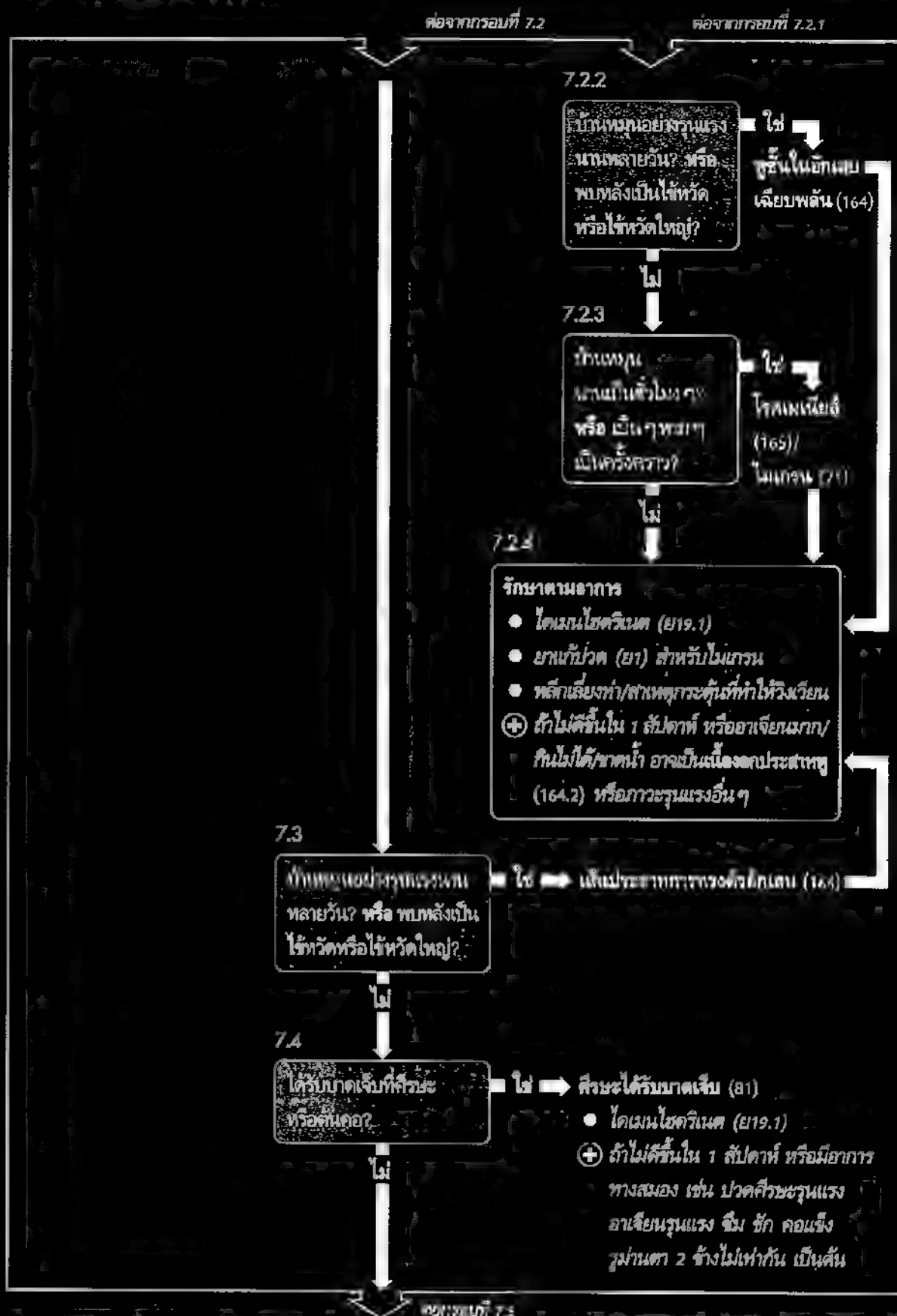
สาเหตุที่พบบ่อย บ้านหมุนจากการเปลี่ยนท่า (164.1) เมาเรือ เมาเครื่องบิน ความดันตกในท่ายืน (93) ไมเกรน (71) ช็อค ร่างกายอ่อนเพลีย นอนไม่พอ โรคหัวใจกึ่งวู/โรคหัวใจทั่วไป (88)

ถ้าอาการไม่ดีขึ้น พักผ่อนให้เพียงพอ ออกกำลังกายเป็นประจำ หลีกเลี่ยงท่าที่ทำให้เกิดอาการ ถ้าคลื่นไส้ อาเจียน ให้ยาแก้คลื่นไส้ (ยา 9) ถ้าเวียนศีรษะหรือทรงตัวผิดปกติ ให้ยาแก้เวียนศีรษะ (ยา 17.1)

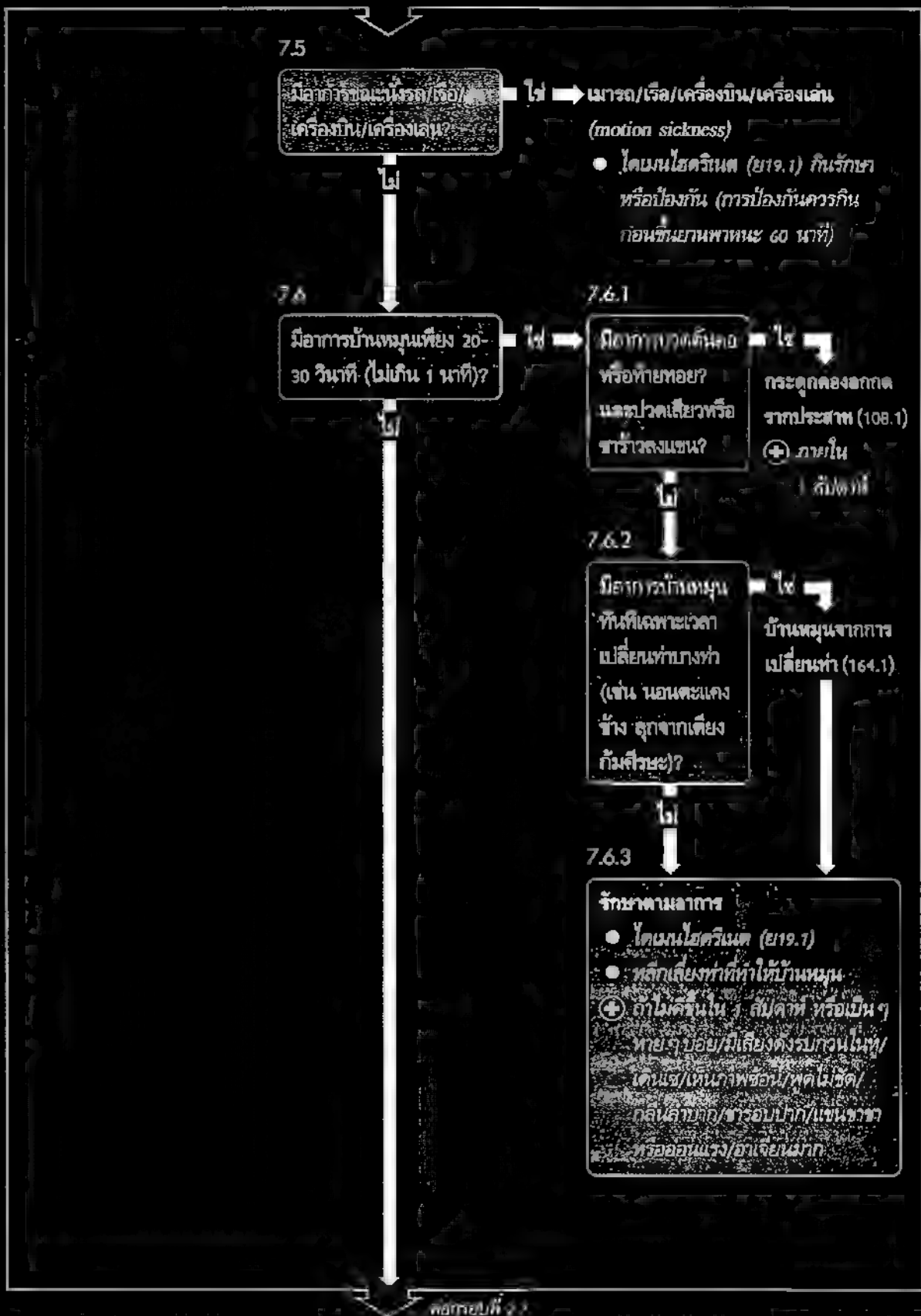


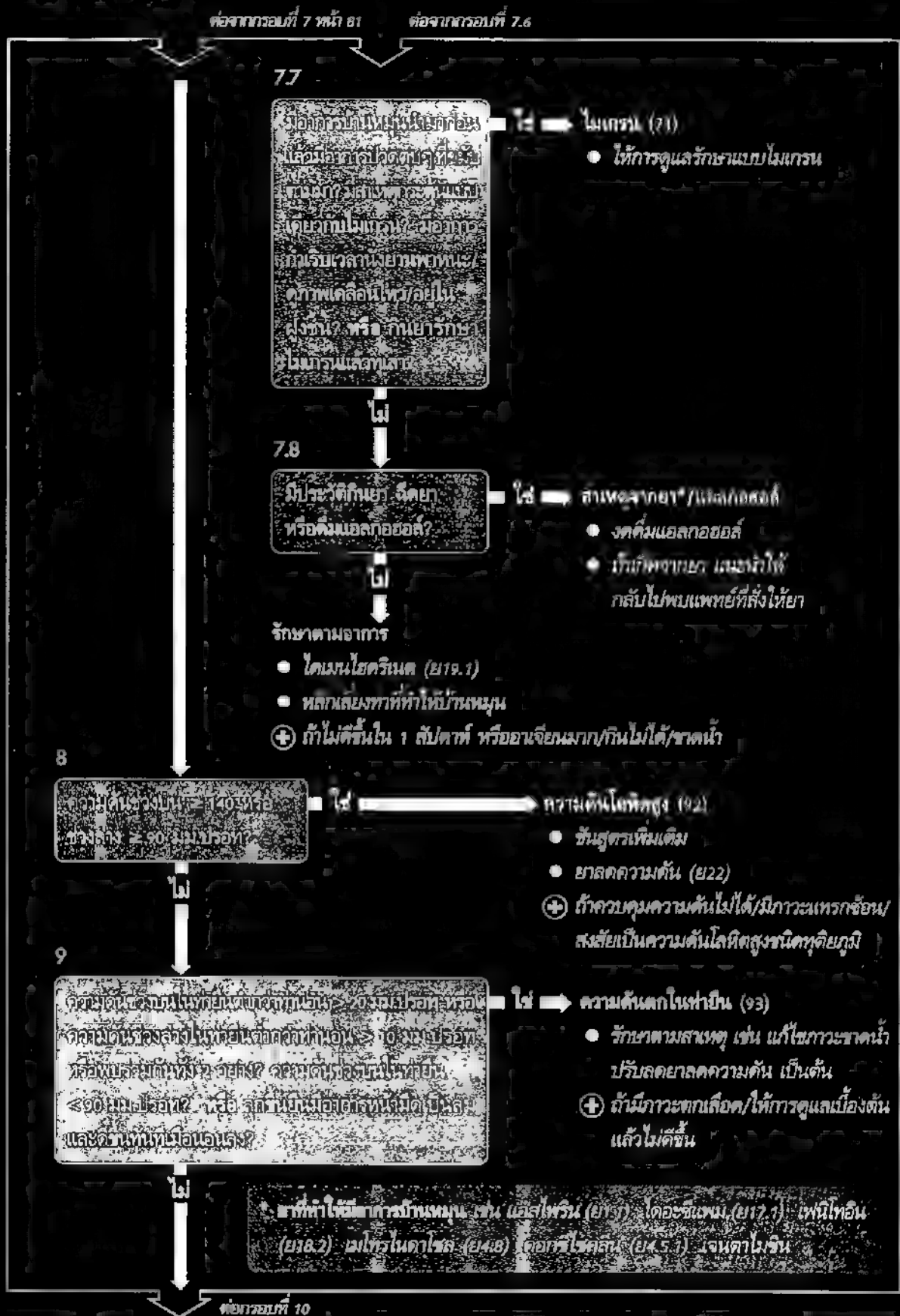
ต่อจากกรอบที่ 5





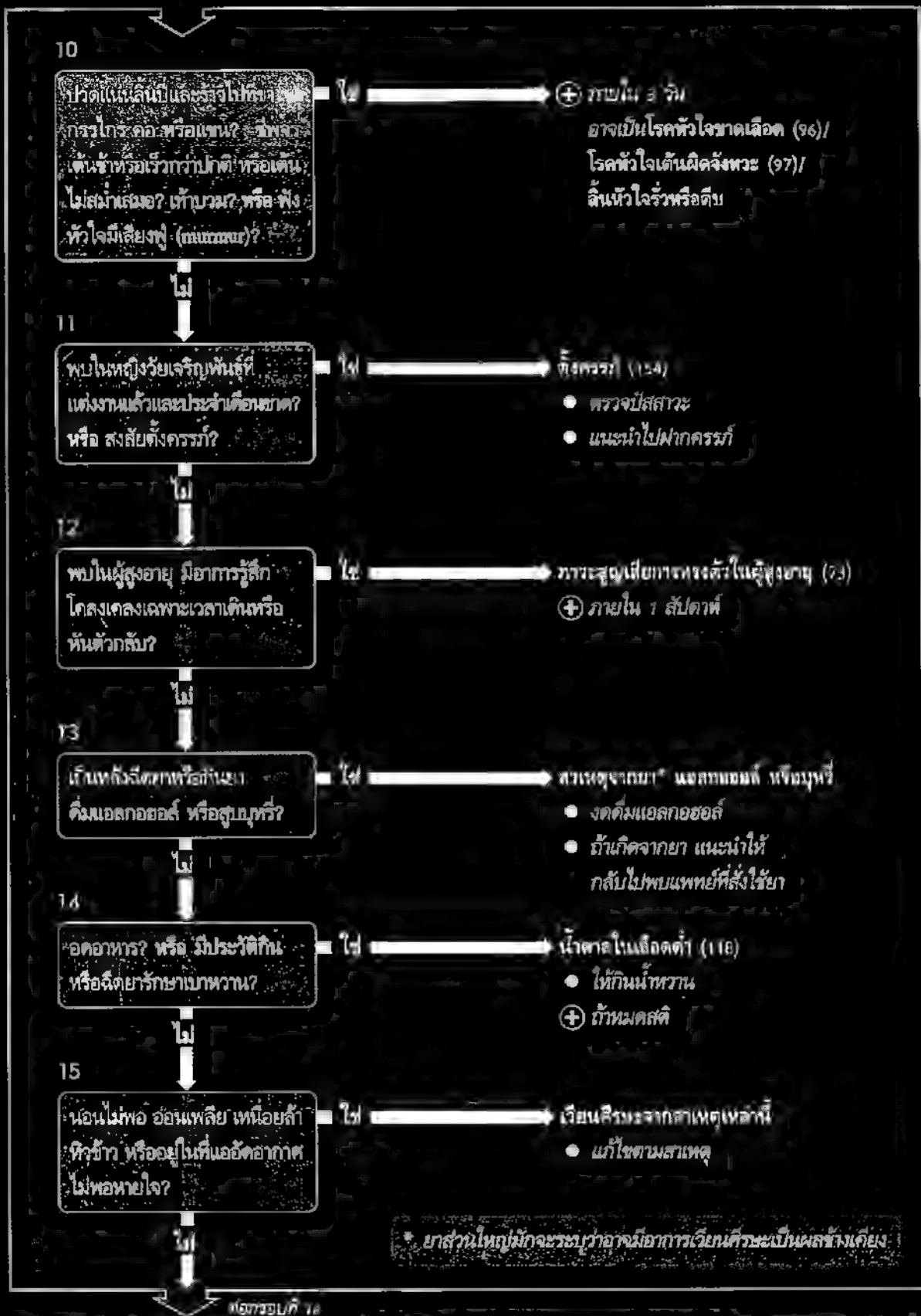
ต่อจากกรอบที่ 7.4



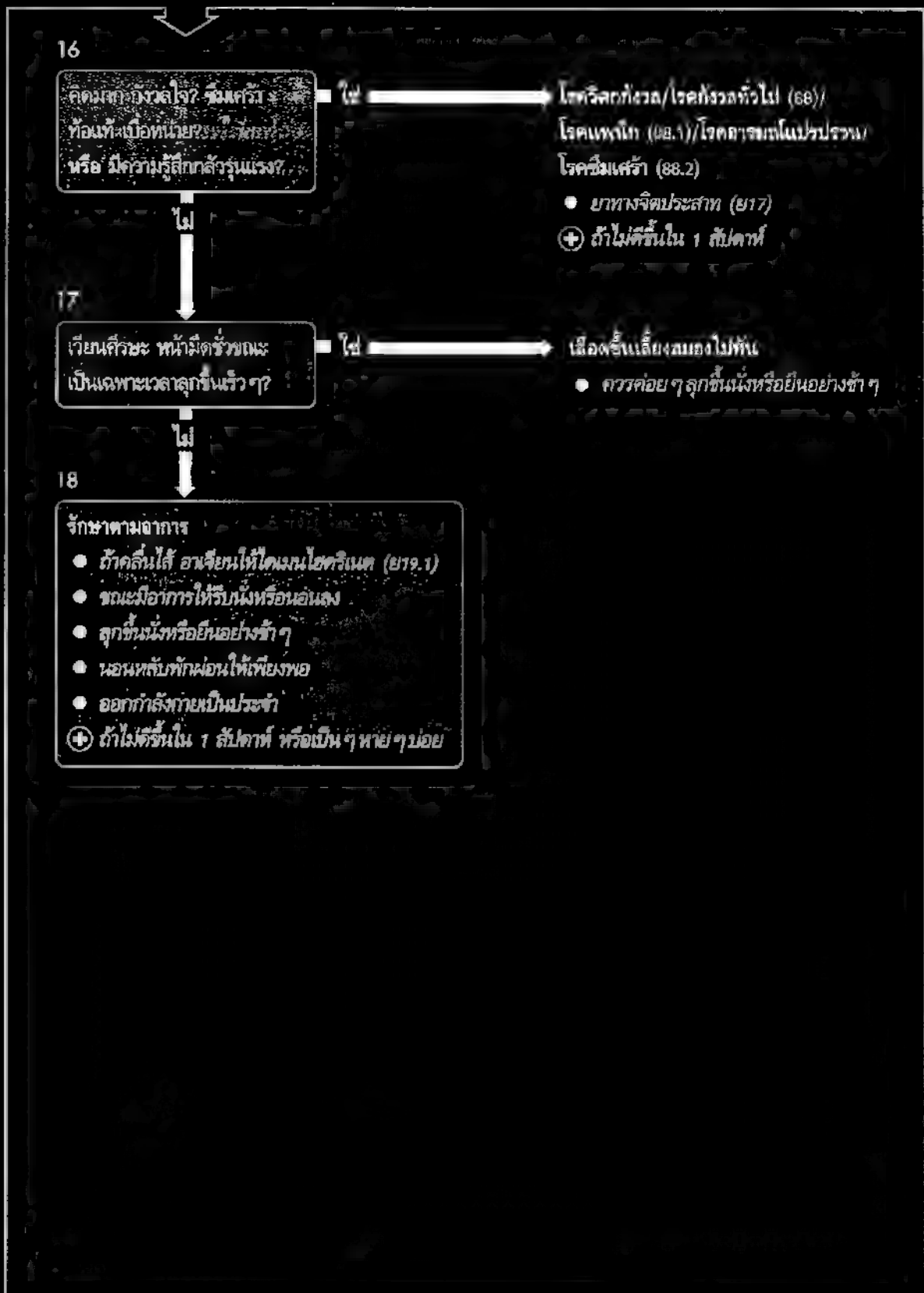




ต่อจากกรอบที่ 9



ต่อจากกรอบที่ 15



แผนภูมิที่

23

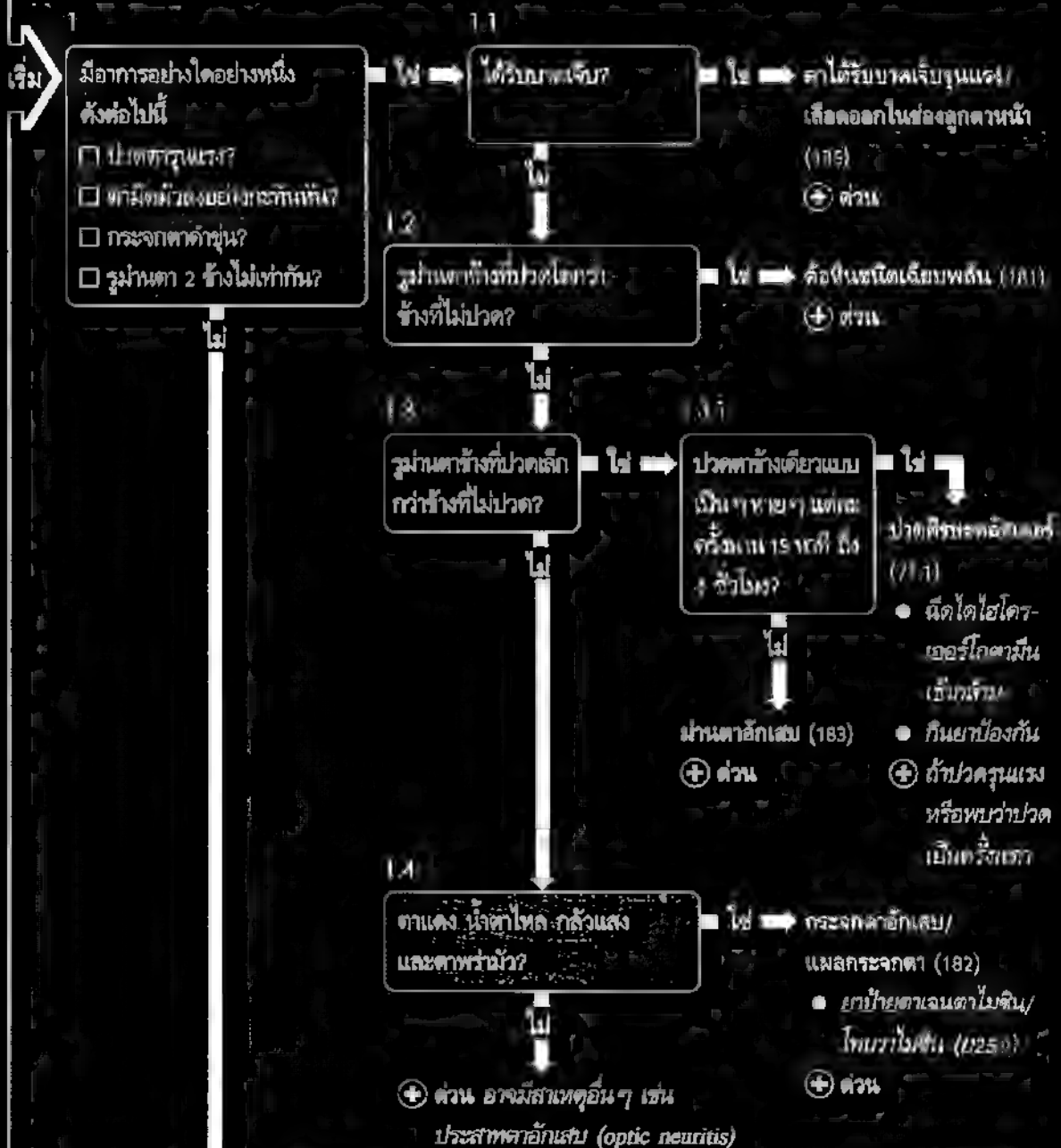
# ปวดตา/เจ็บตา (EYE PAIN)

มีอาการปวดหรือเจ็บบริเวณรอบๆตา หรือภายในนัยน์ตา

สาเหตุที่พบบ่อย ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อตาจากการทำงานหนักเกินไป สายตาสั้นผิดปกติ (178) ไม่ทราบ (71)

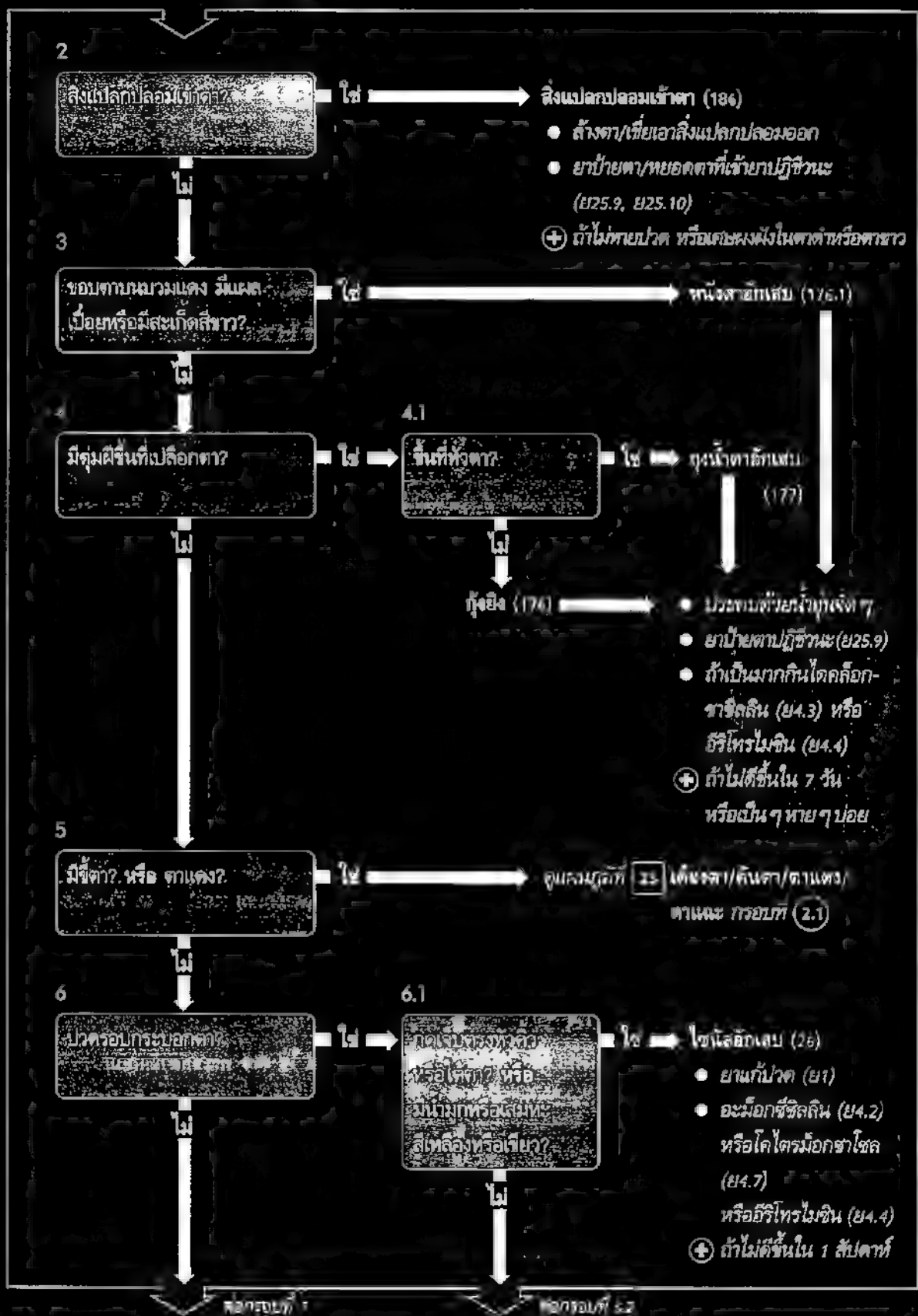
ไซนัสอักเสบ (26) สิ่งแปลกปลอมเข้าตา (184) กุ้งยิง (174)

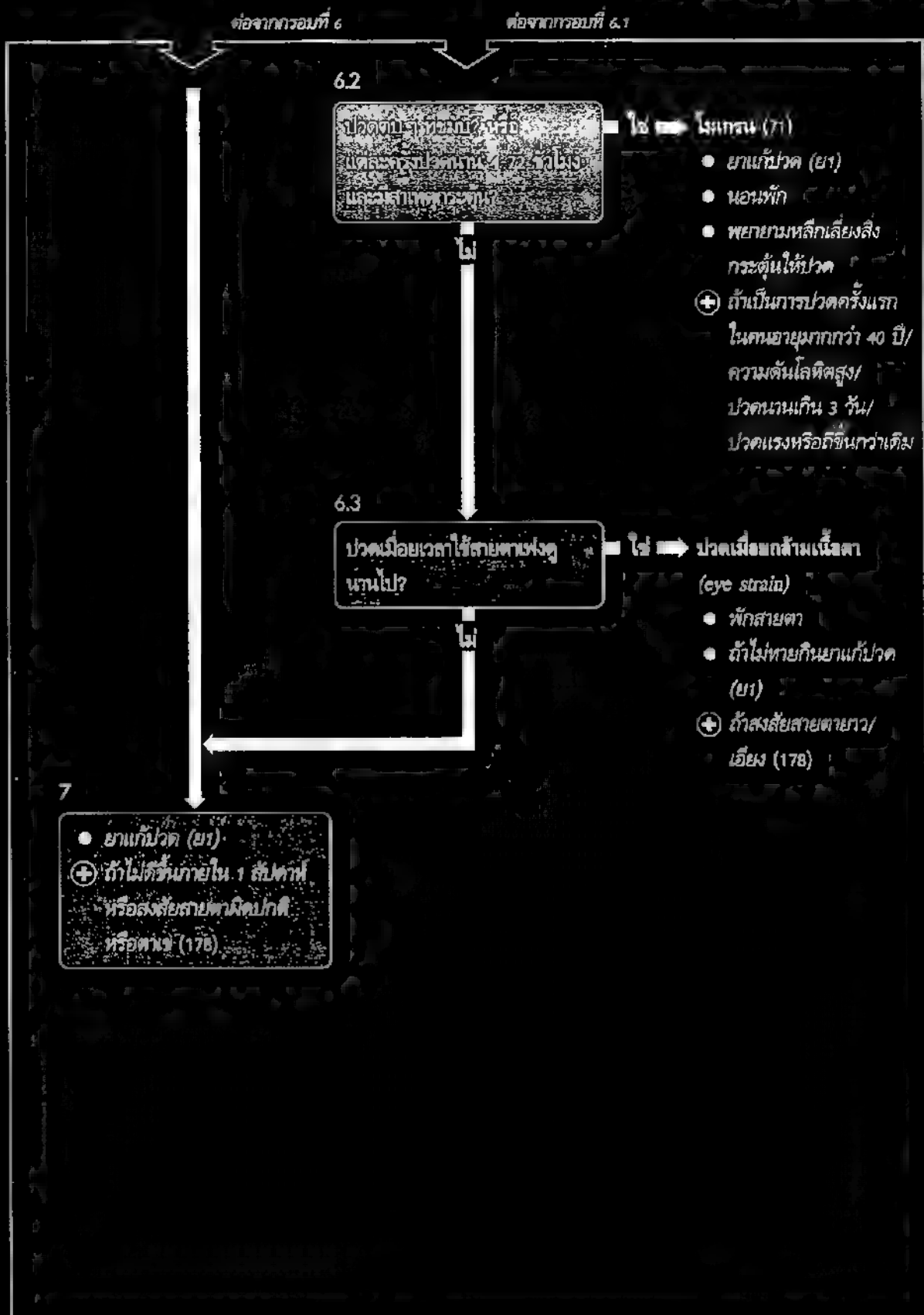
ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษาดังกรอบที่ 7



กรอบที่ 2

ต่อจากกรอบที่ 1





แผนภูมิที่

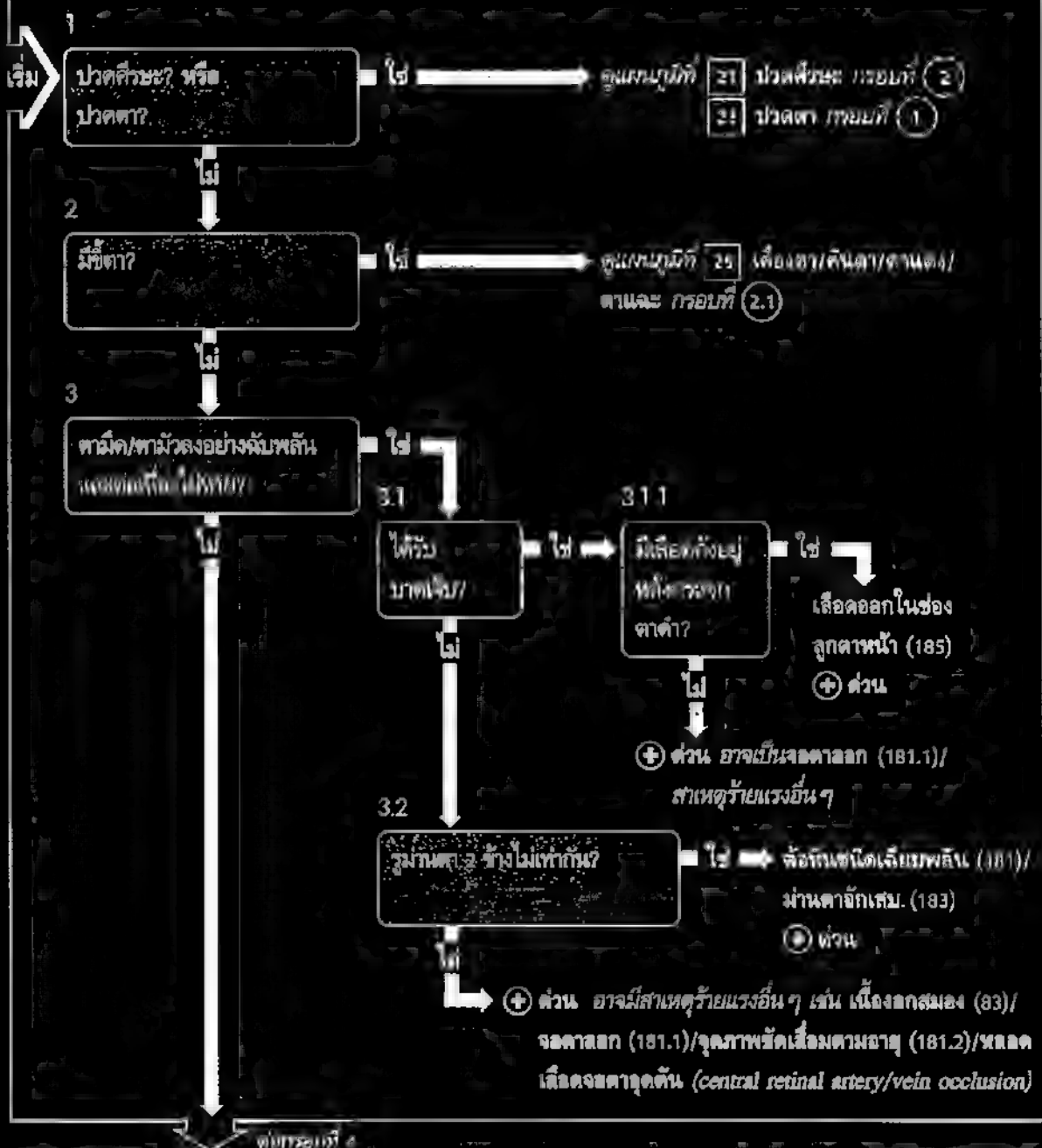
24

ตาบอด/ตาฟาง/มองเห็นเงาหรือภาพผิดปกติ

ตัวอย่างให้ใช้ใบวัด (สายตามอง) เพื่อกำหนดพื้นที่บนที่ดินมากขึ้น เพื่อบริหารจัดการ/แบ่งแปลงออกไป  
หรือเพื่อกำหนดความคล้ายกัน/แปลงแปลงภายใน หรือสถานสายตามอง (มองไม่เห็นตัวจริง)

สาเหตุที่พบบ่อย คือกระดูก (180) ข้อเนื้อ (179) สายตามีคปภติ (178) น้ำในลูกตาเสื่อม  
เบ้าตาขาว (117) ความดันโลหิตสูง (92)

ถ้าอาการไม่ชัดเจน และไม่สงสัยว่าเป็นต่อกระบอก ควรปรึกษาแพทย์ภายใน 1 สัปดาห์

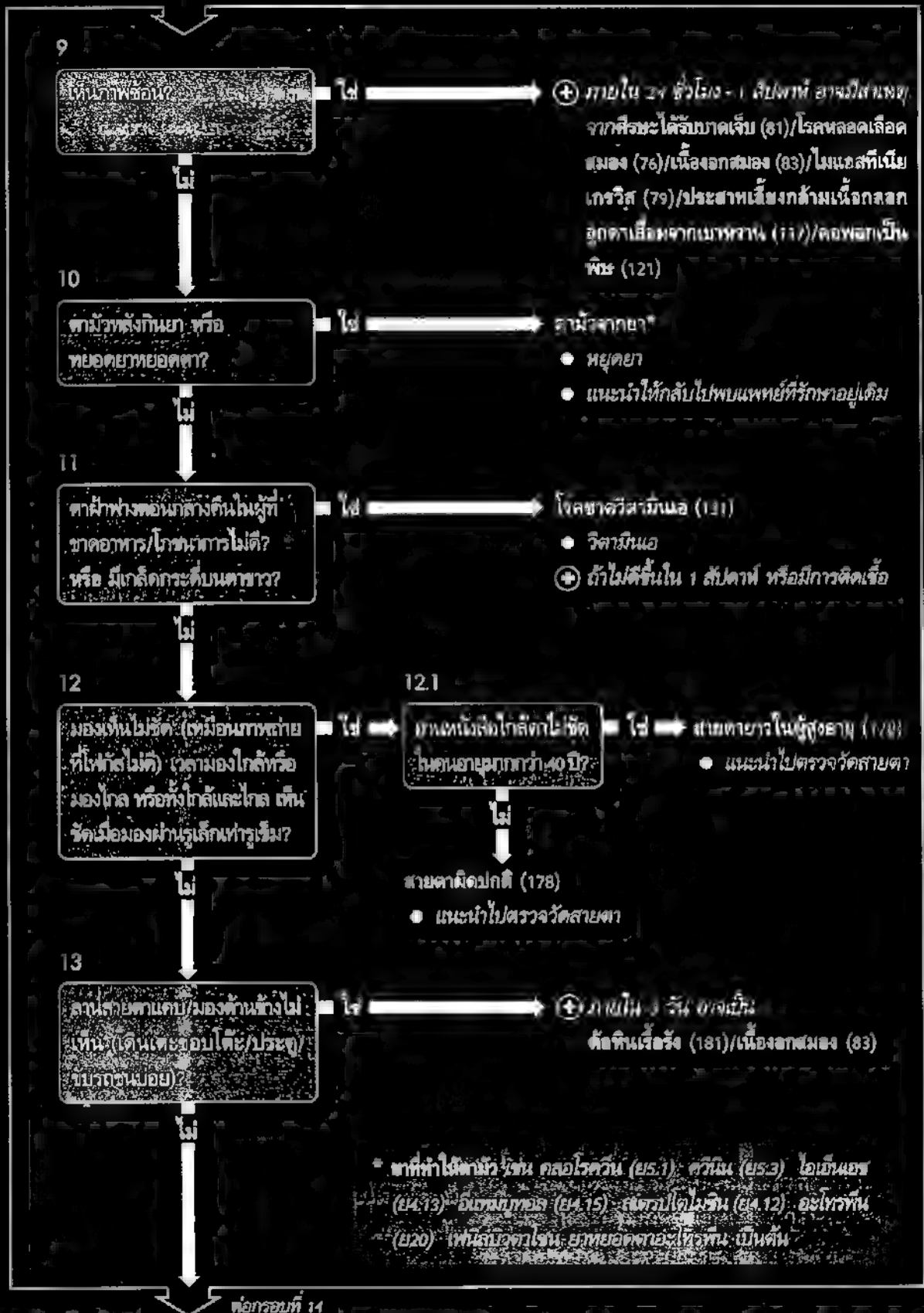


ต่อจากกรอบที่ 3



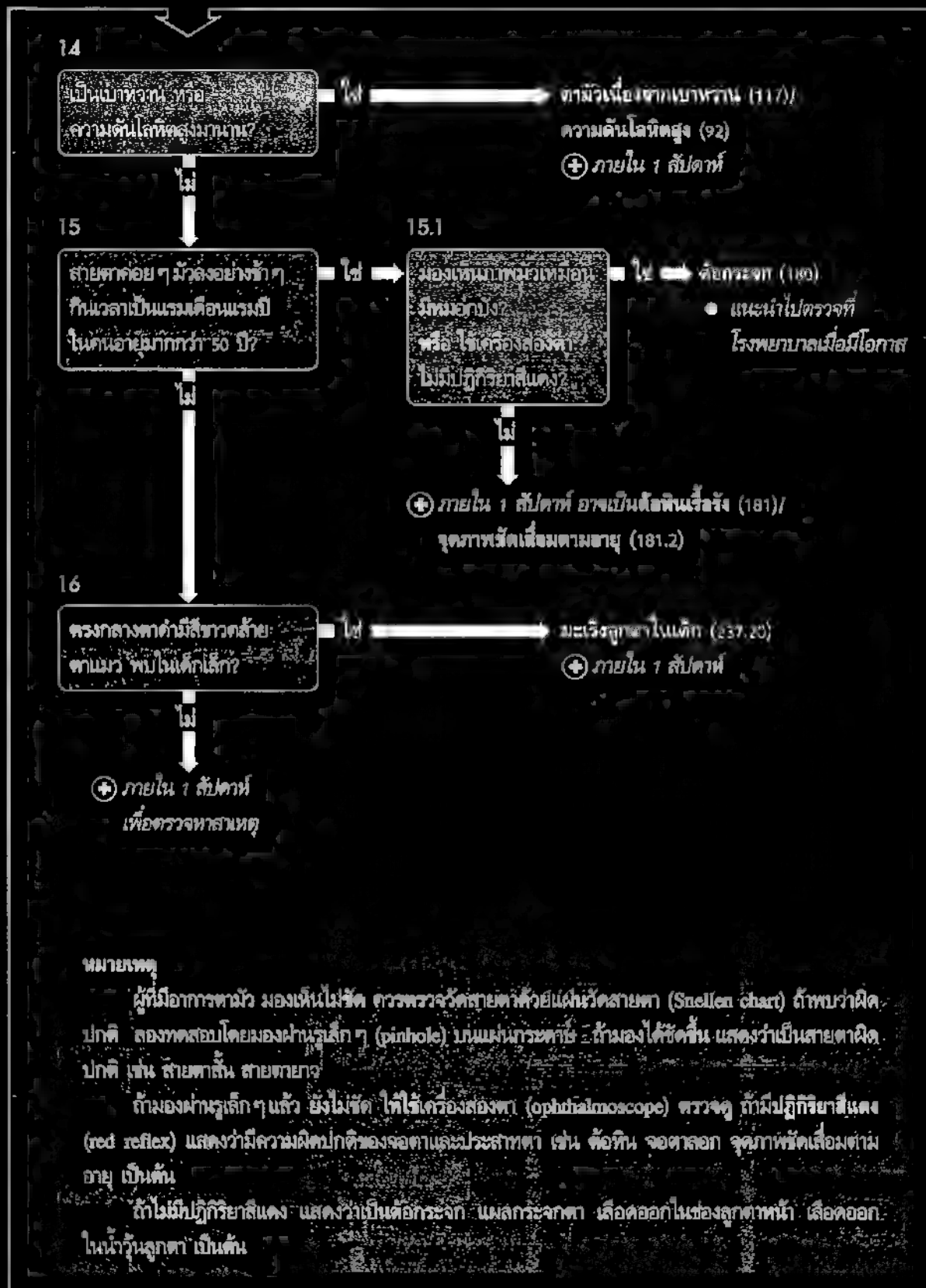
กรอบที่ 9

ต่อจากกรอบที่ 8





ต่อจากกรณที่ 13

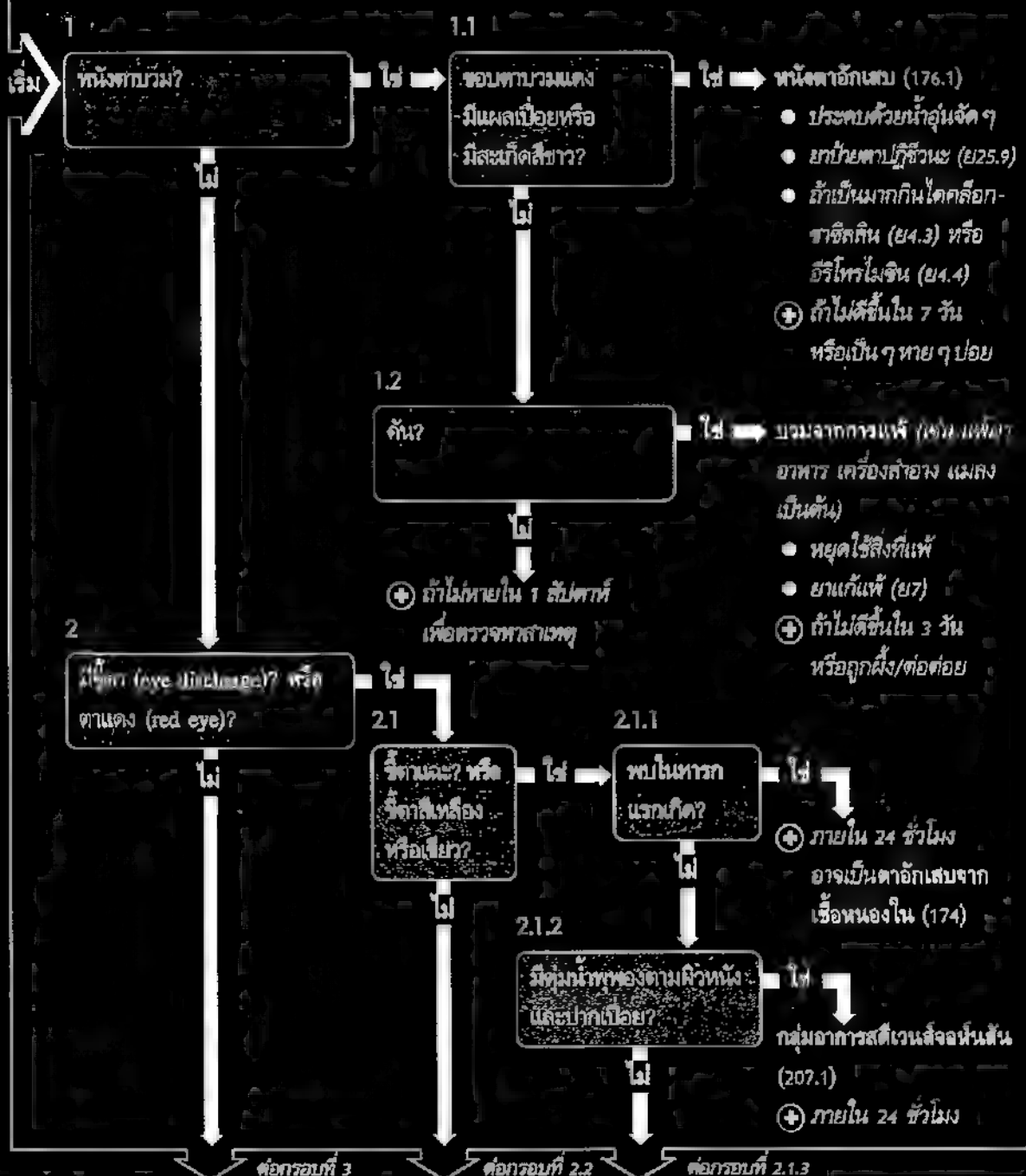


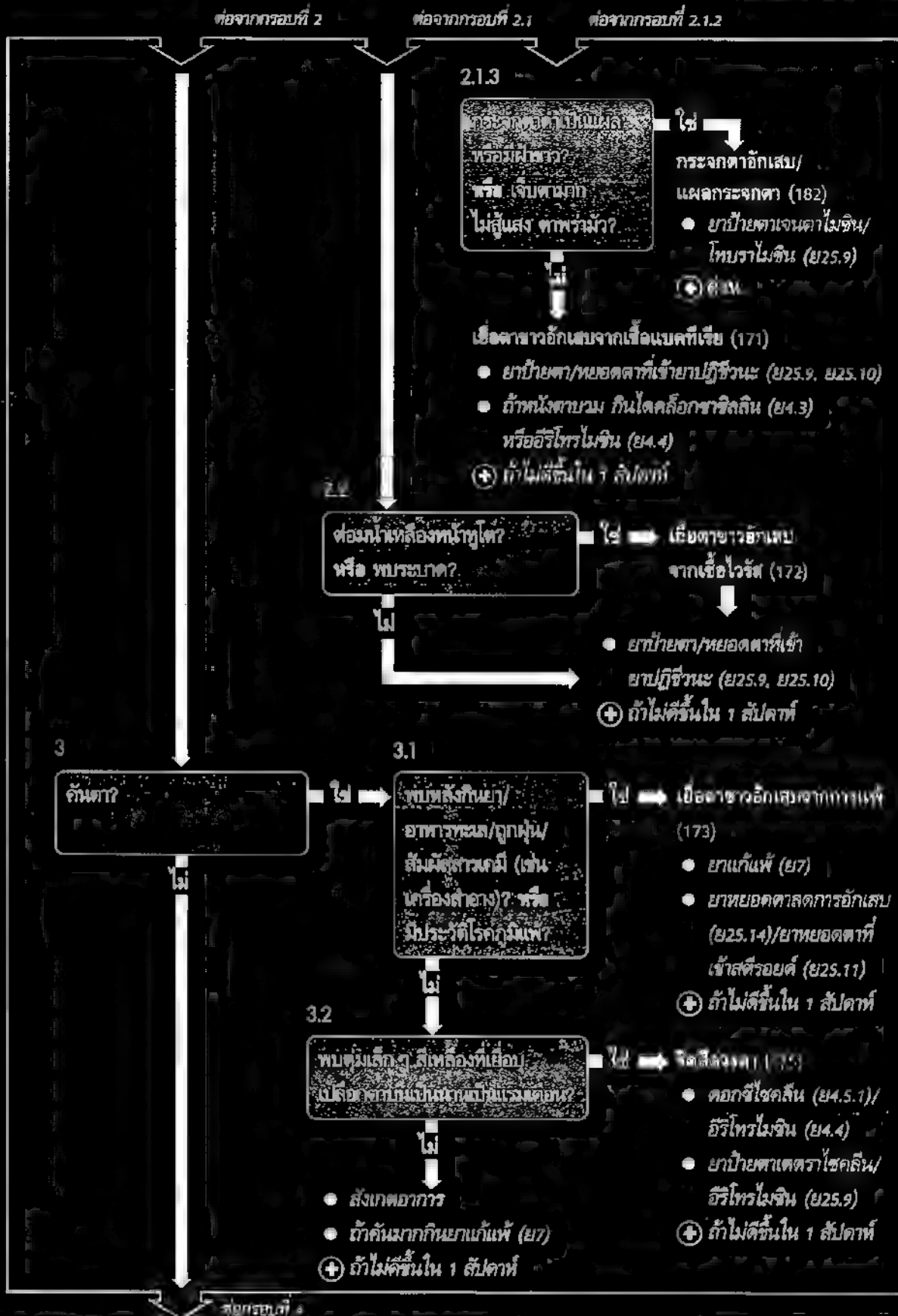
แผนภูมิที่

25

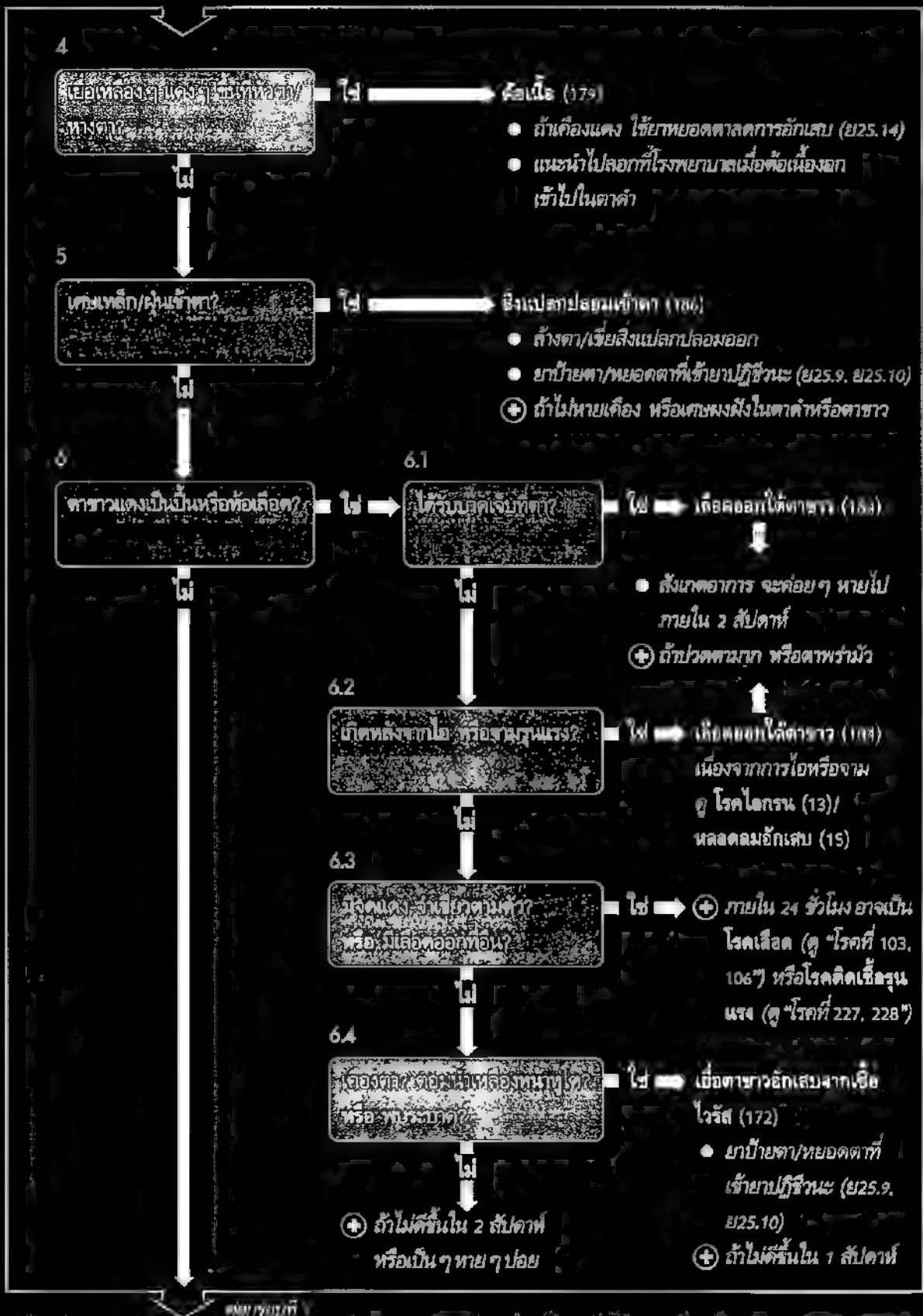
# เคืองตา/คันตา/ตาแฉะ/ตาแดง (RED EYE)

มีอาการเคืองตา-คันตา-ตาแฉะ หรือมีขี้ตา อาจพบรวมกันหรือแยกกันใดก็ได้  
สาเหตุที่พบบ่อย: สิ่งแปลกปลอมในตา (186) เยื่อตาขาวอักเสบจากการแพ้ (173) เยื่อตาขาว  
อักเสบจากเชื้อแบคทีเรีย (171) เยื่อตาขาวอักเสบจากเชื้อไวรัส (172) ต้อเนื้อ (179)  
ถ้ามีอาการเคืองตาโดยไม่มีอาการชัดเจน ให้การดูแลรักษาทั้งการบด (8)

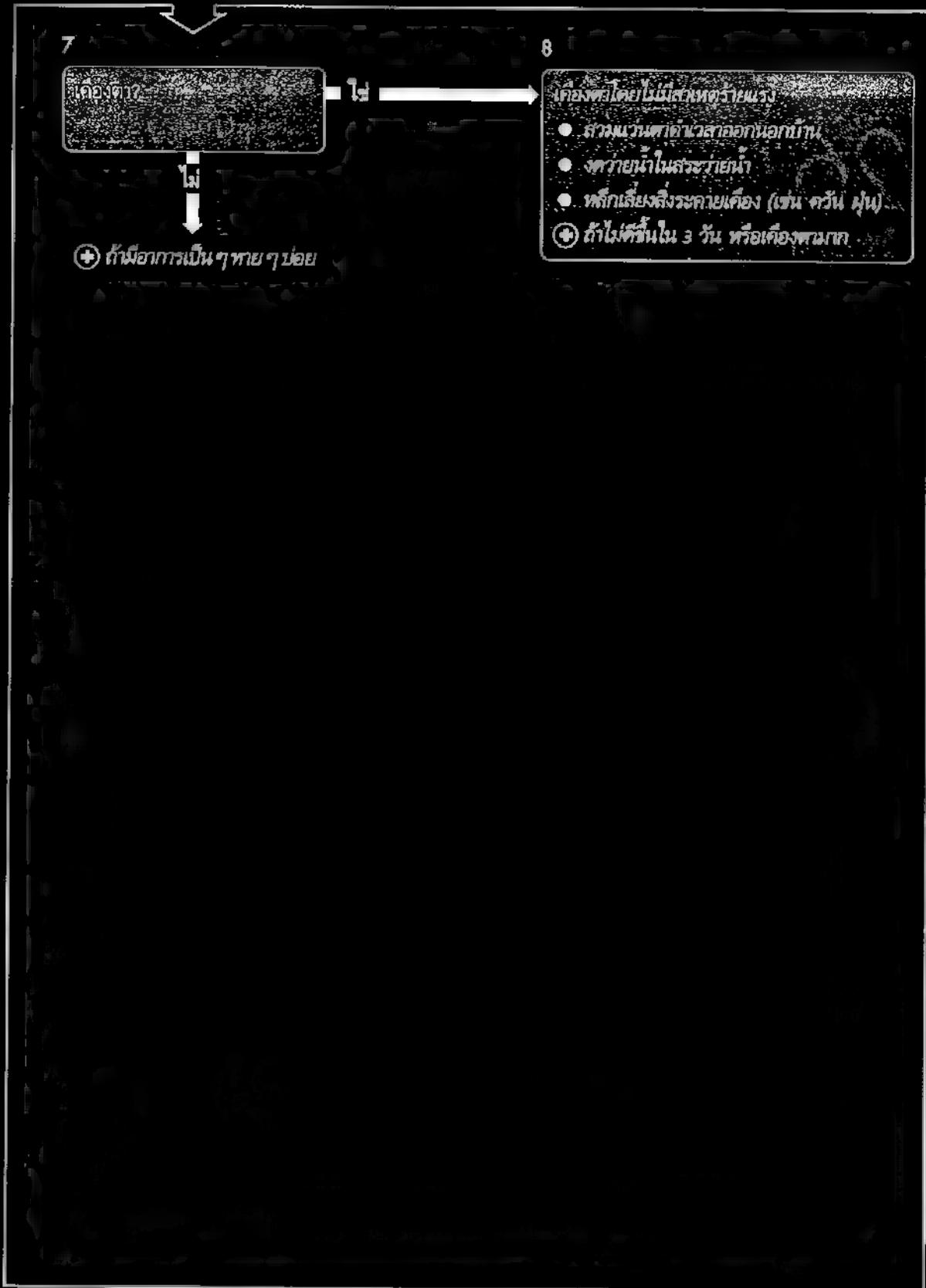




ต่อจากกรอบที่ 3



ต่อจากภาพ 6



แผนภูมิที่

26

ปวดหู (EARACHE)

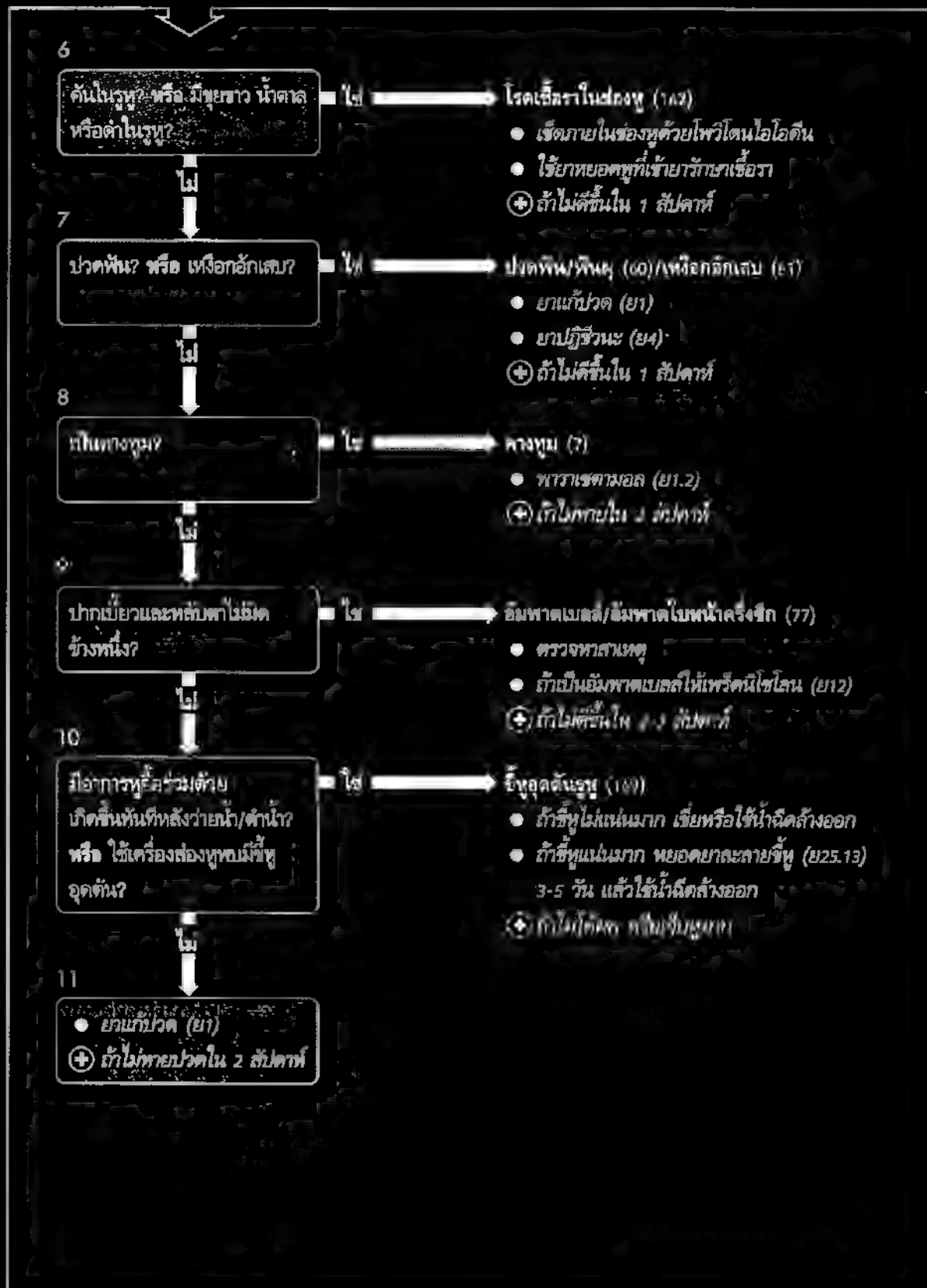
ปวดในหูหรือรอบๆ หู หรือทั้งหูสองข้าง

สาเหตุที่พบบ่อย หรือคัดจมูก (169) หูชั้นนอกอักเสบ (161) หูชั้นกลางอักเสบ (163) โรคเชื้อราในช่องหู (162) คางทูม (7)

ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษาดังกรอบที่ 11



ต่อจากกรอบที่ 5



๒๒ ฝนฤดูร้อน

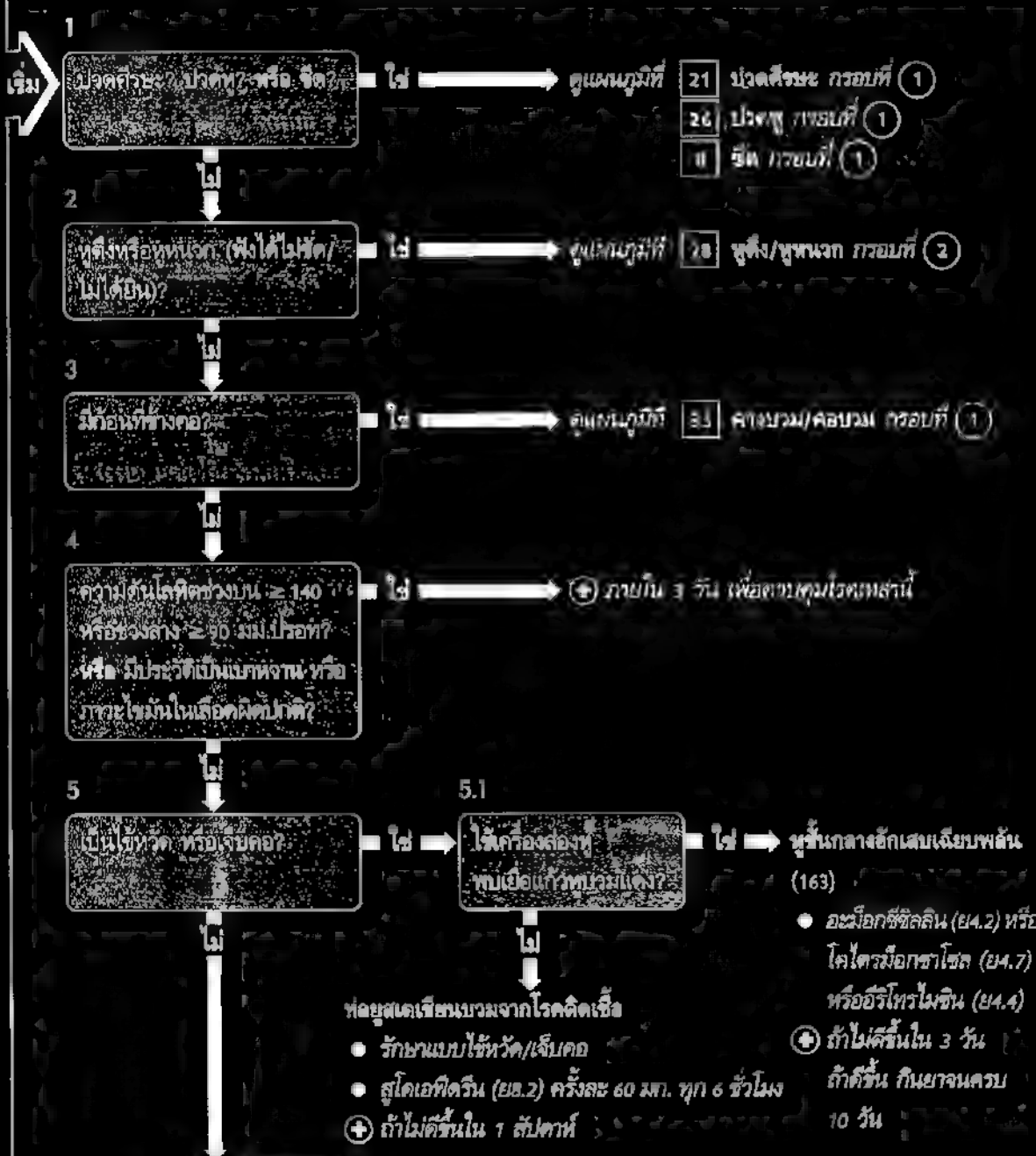
27

HOOD (DECREASED) HEARING; URBULIN (TINNITUS)

ពិធីបិទបញ្ចប់ការងារ ក្នុងកម្មវិធី គាំទ្រស្ត្រីកសិករ មេឃុំស្រែចម្ការ

**กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์**

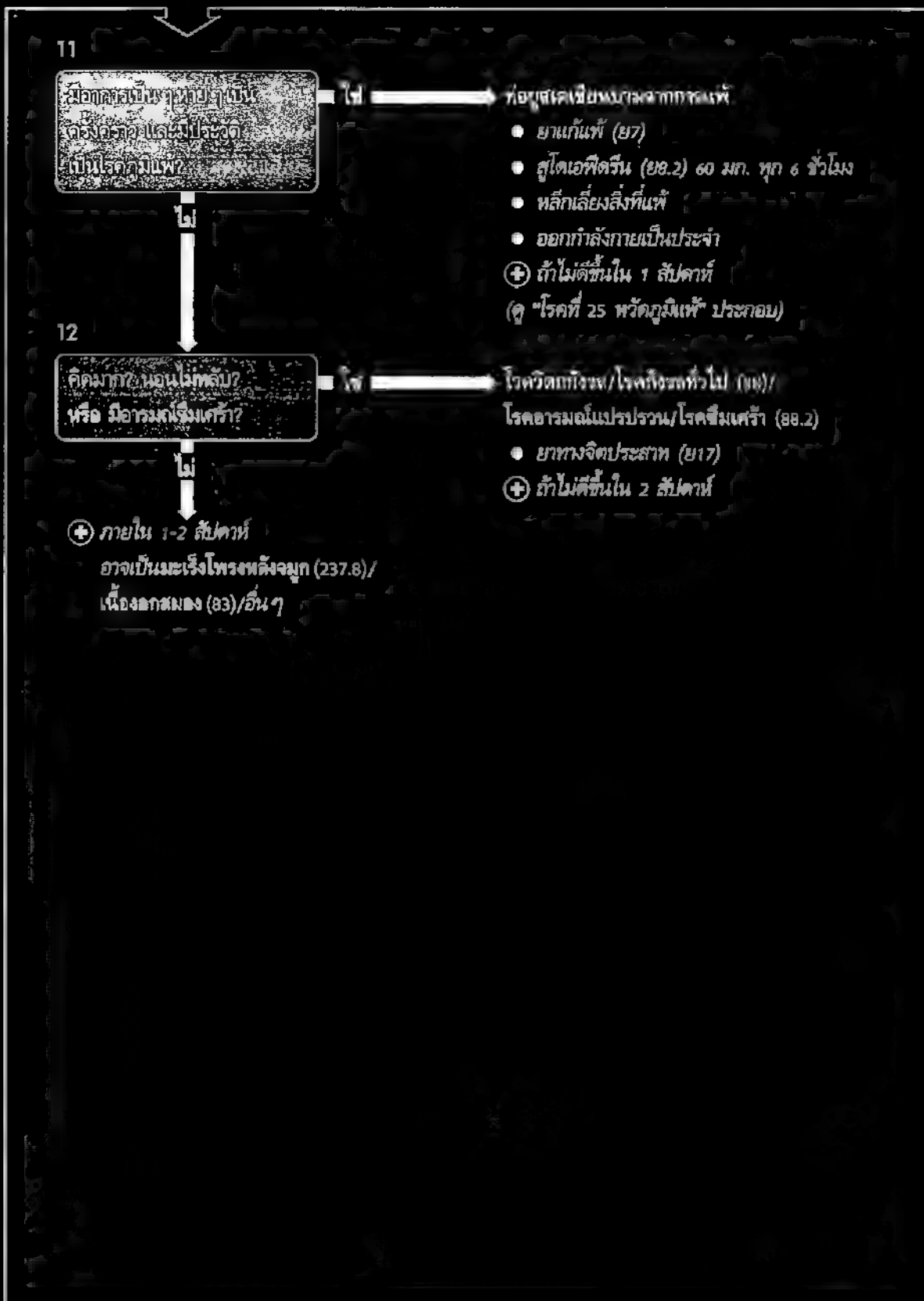
สถานการณ์ไม่ชัดเจน - การปรึกษาแพทย์





ต่อจากกรอบที่ 5





๒๘ ไข่มุกมิตี

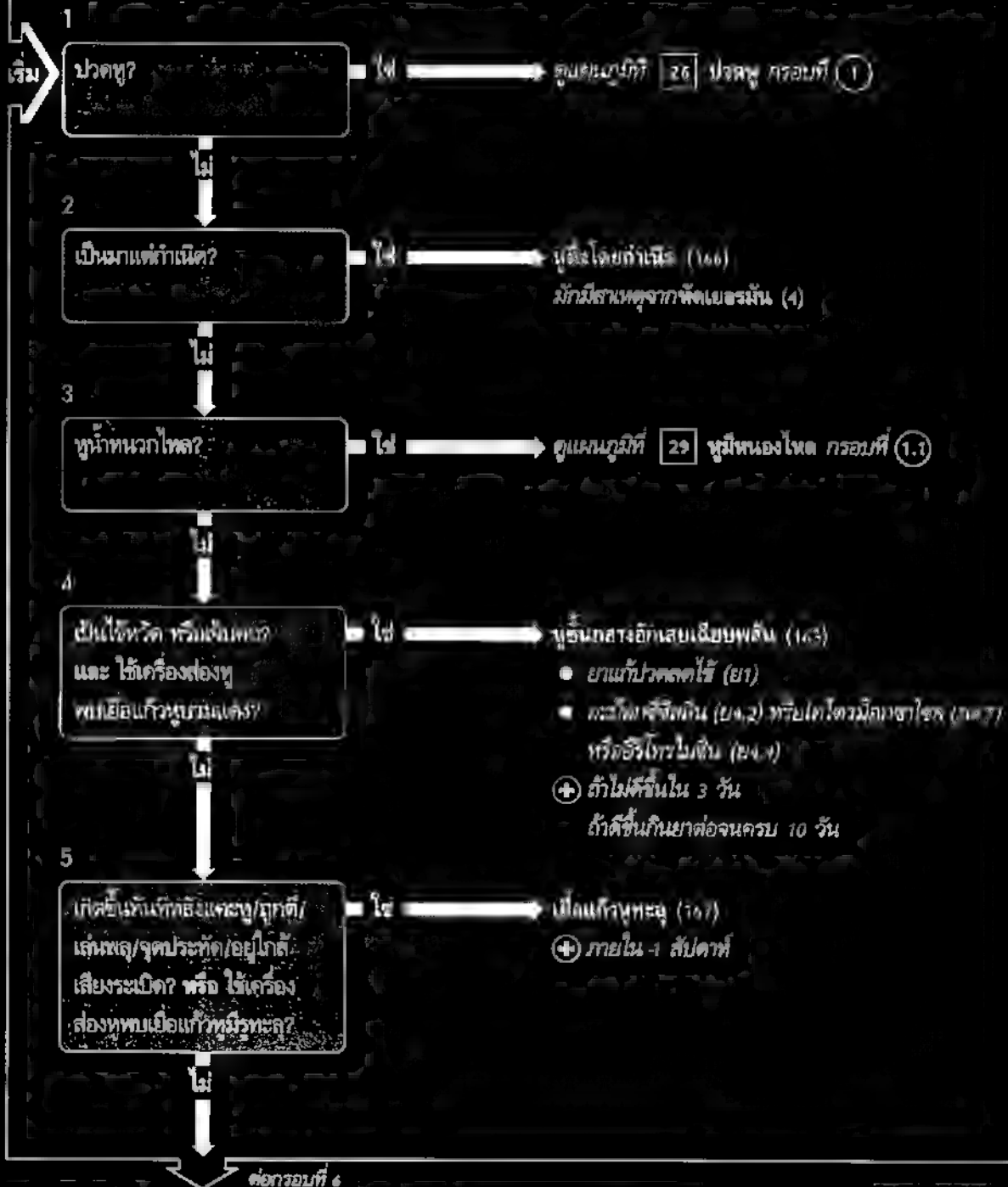
28

## หูตึง/หูหนวก (HEARING LOSS/DEAFNESS)

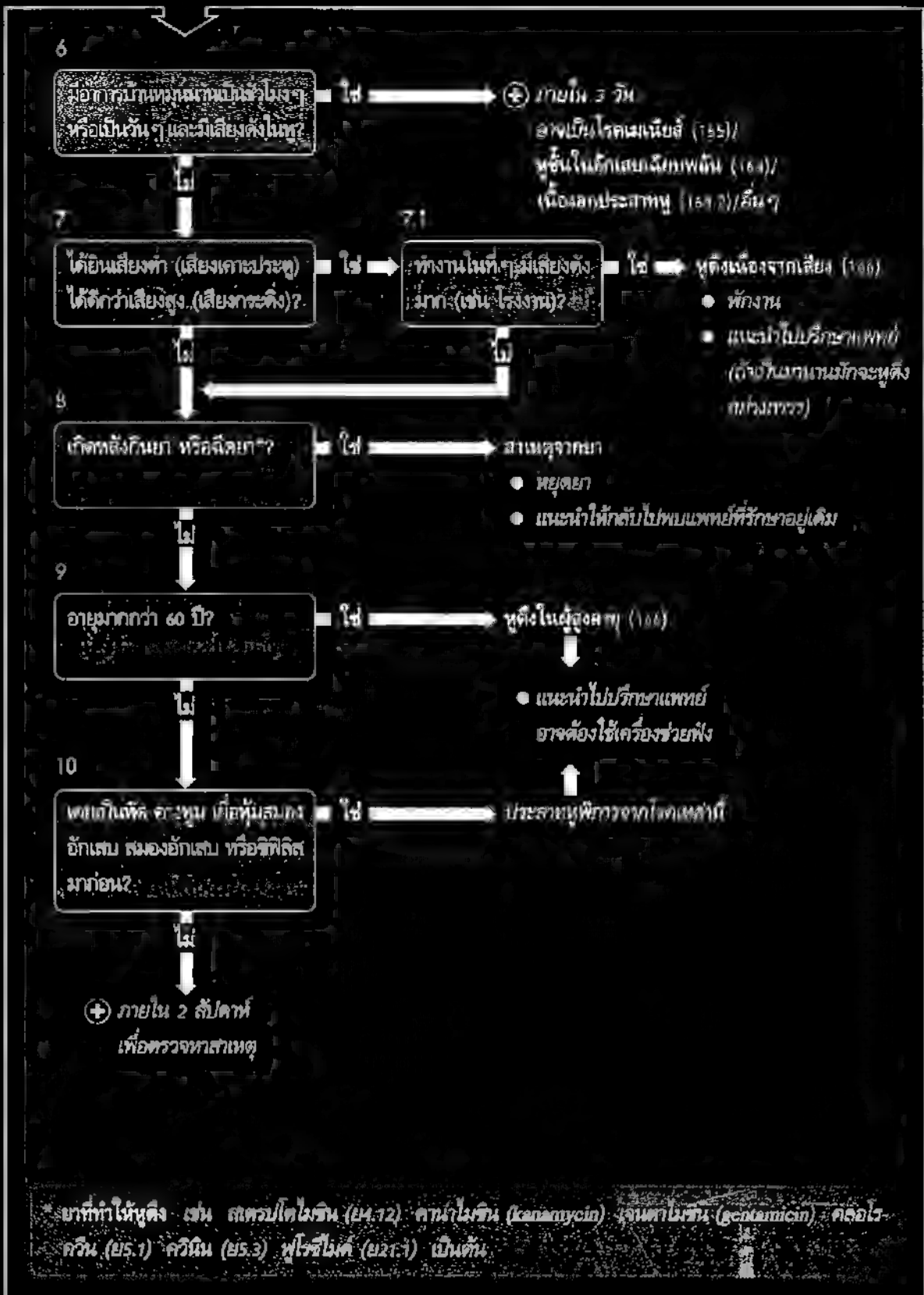
ทั้งได้โรค หรือไม่ได้โรค

สาเหตุที่พบบ่อย ทั้งในผู้ใหญ่ (166) ผู้มีมาลาการอันธพาล (163) เยื่อแก้วหูทะลุ (167)

ถ้าอาการไม่ชัดเจน ควรปรึกษาแพทย์

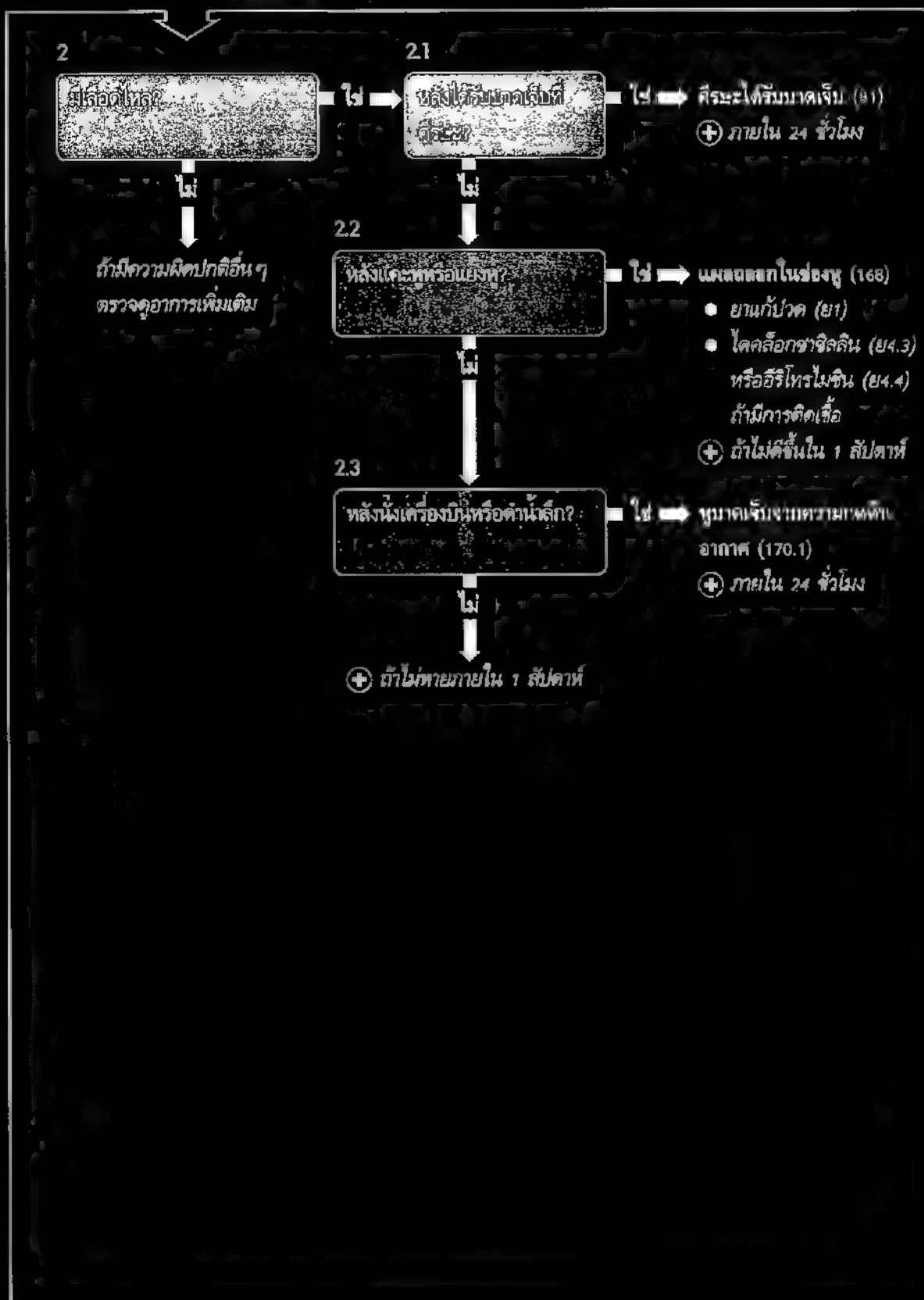


ต่อจากกรอบที่ 5





ต่อจากกรอบที่ 1

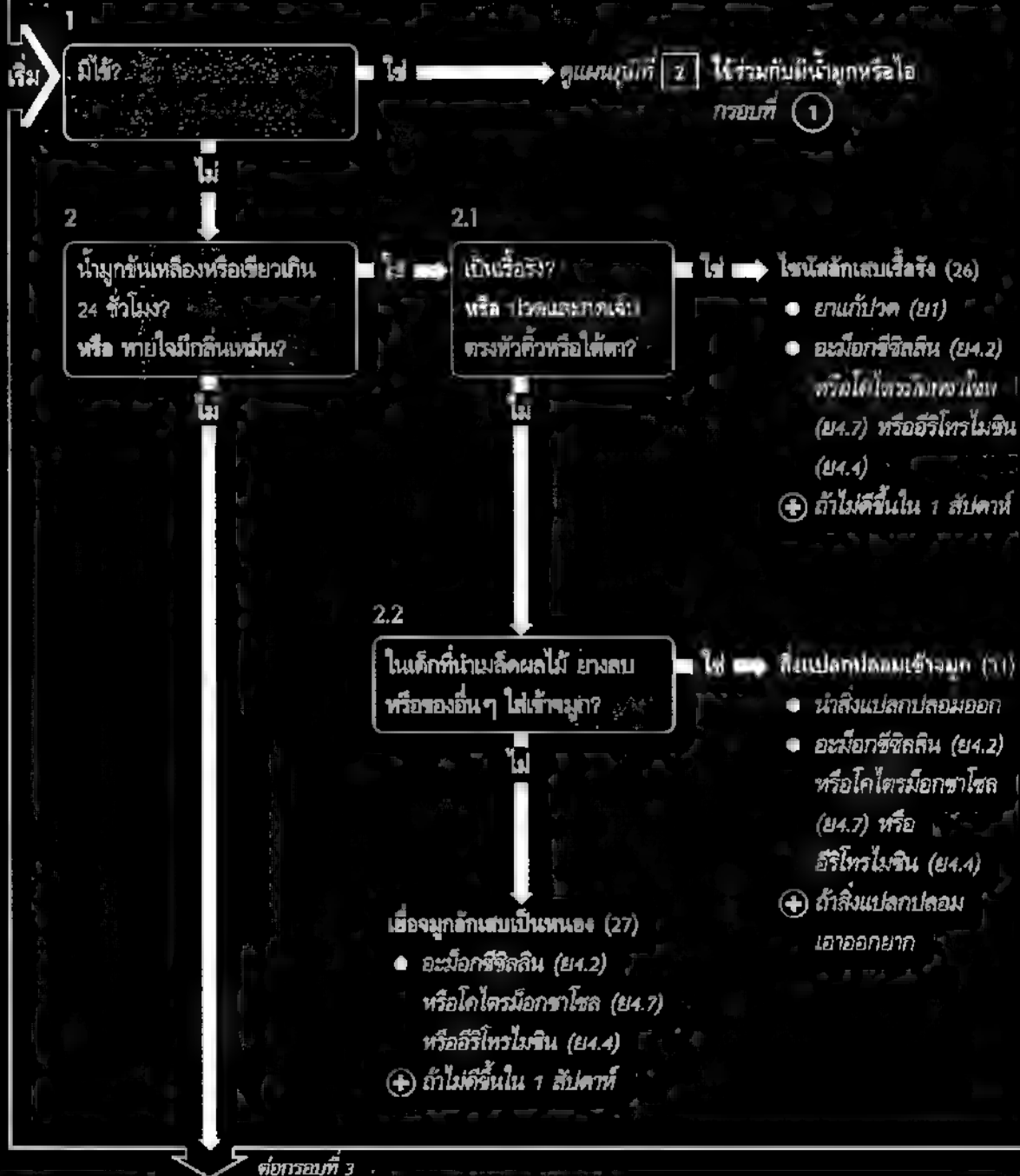


แผนภูมิที่

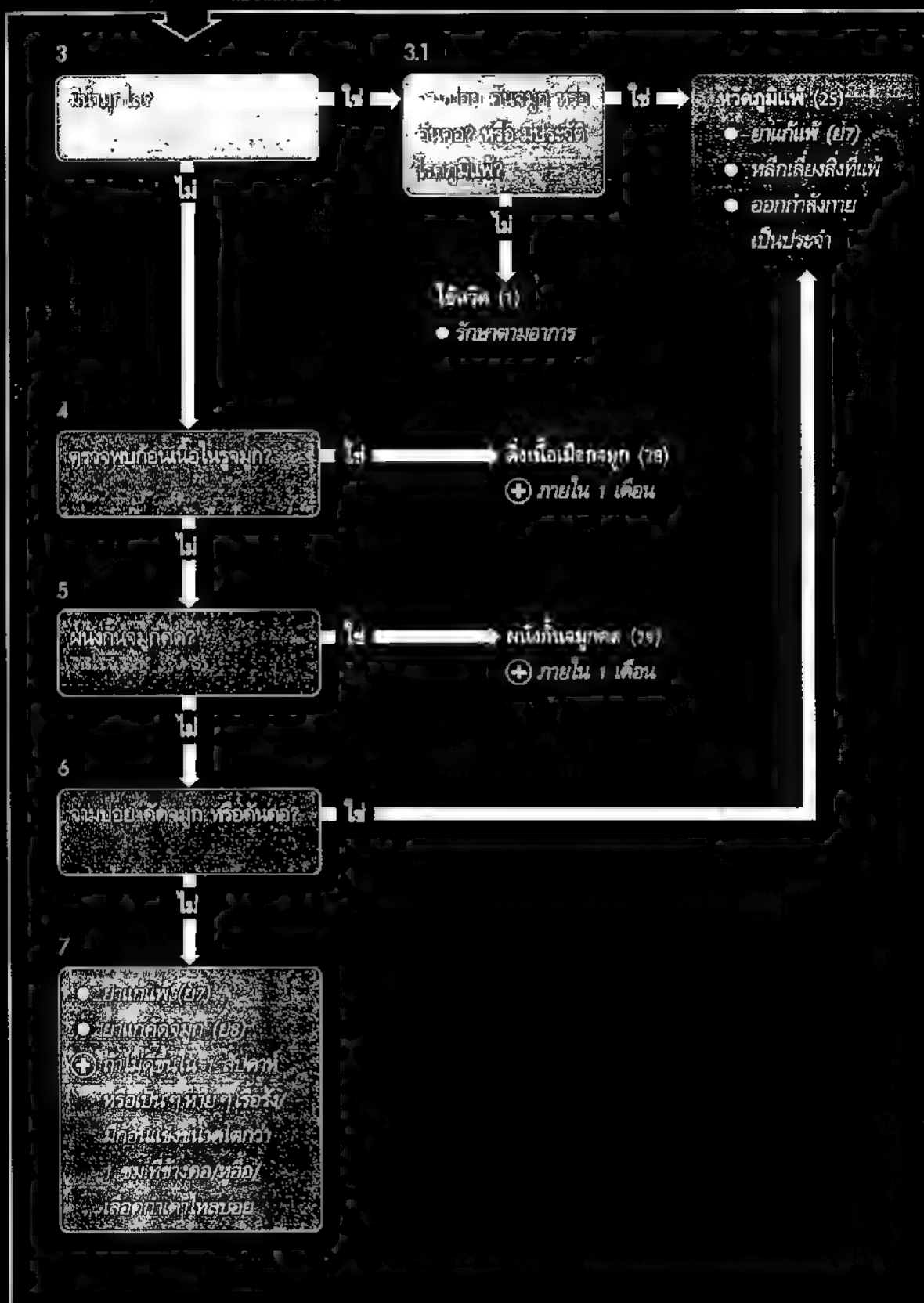
30

# คัดจมูก (NASAL CONGESTION) / น้ำมูกไหล (RUNNY NOSE / RHINORRHEA)

แน่นจมูก คัดจมูก หรือมีน้ำมูกไหล  
สาเหตุที่พบบ่อย ไข้หวัด (1) หวัดภูมิแพ้ (25) ไซนัสอักเสบ (26)  
ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษาทั่วกรอบที่ 7



## ต่อจากกรอบที่ 2





แผนภูมิที่

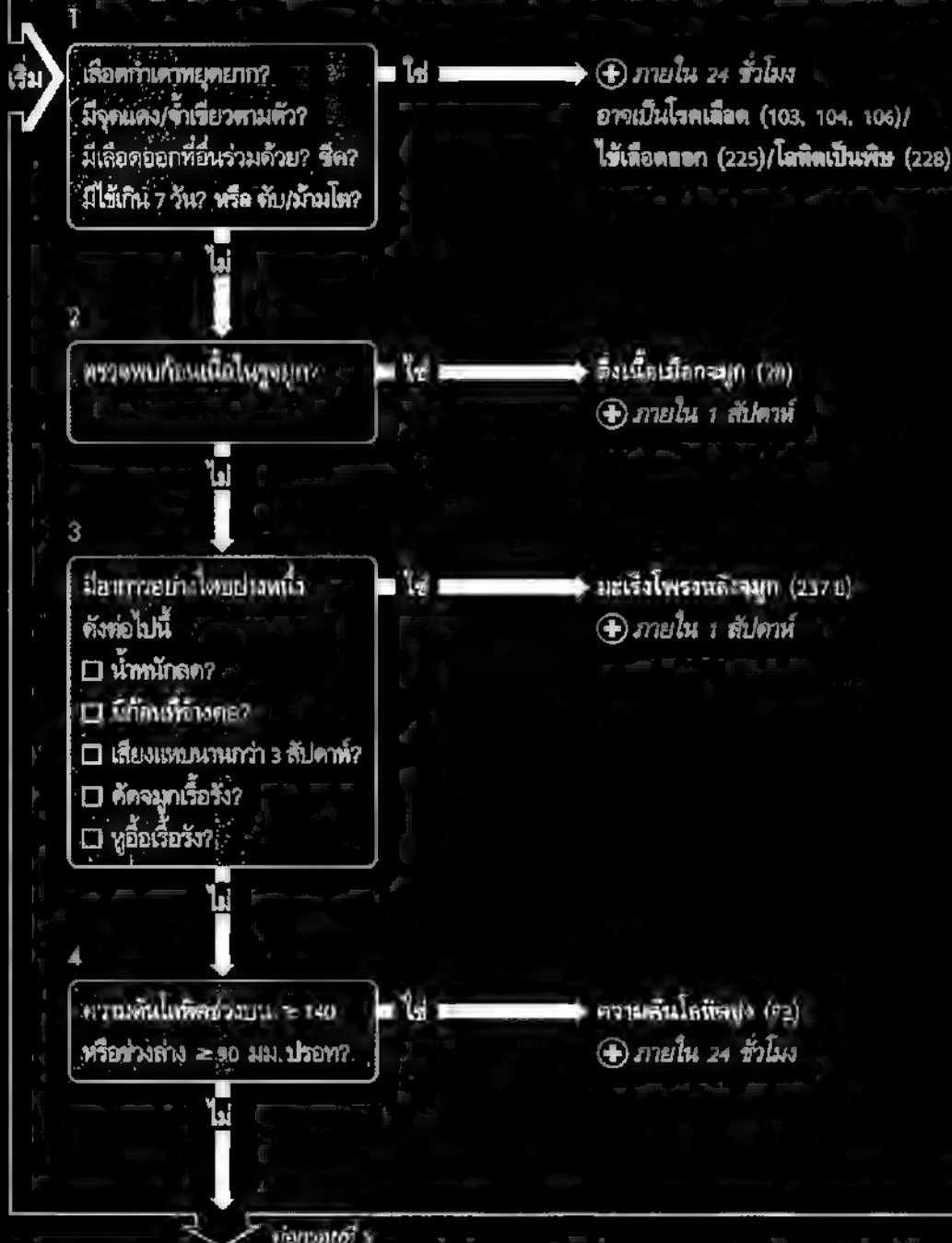
31

# เลือดกำเดาไหล (EPISTAXIS)

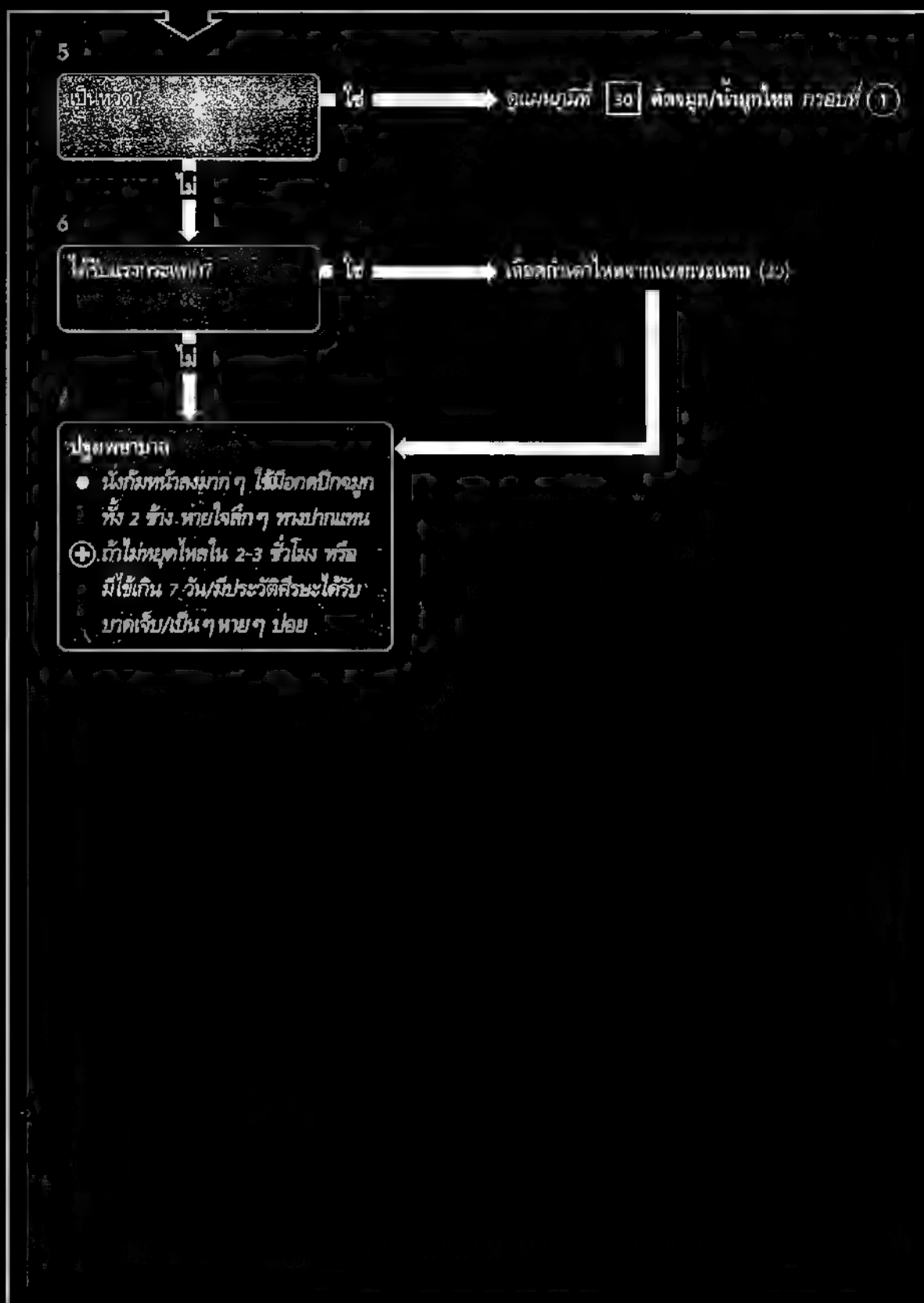
มีเลือดไหลออกทางจมูกเพียงฝ่ายเดียวหรือไม่

สาเหตุที่พบบ่อย ใช้เวลา (1) สาเหตุจากแรงดันโลหิตสูง (30) ความดันโลหิตสูง (92)

อาการไม่ชัดเจน ให้ขาดความกังวล (17)



### ตัวอย่างการตอบที่ 4

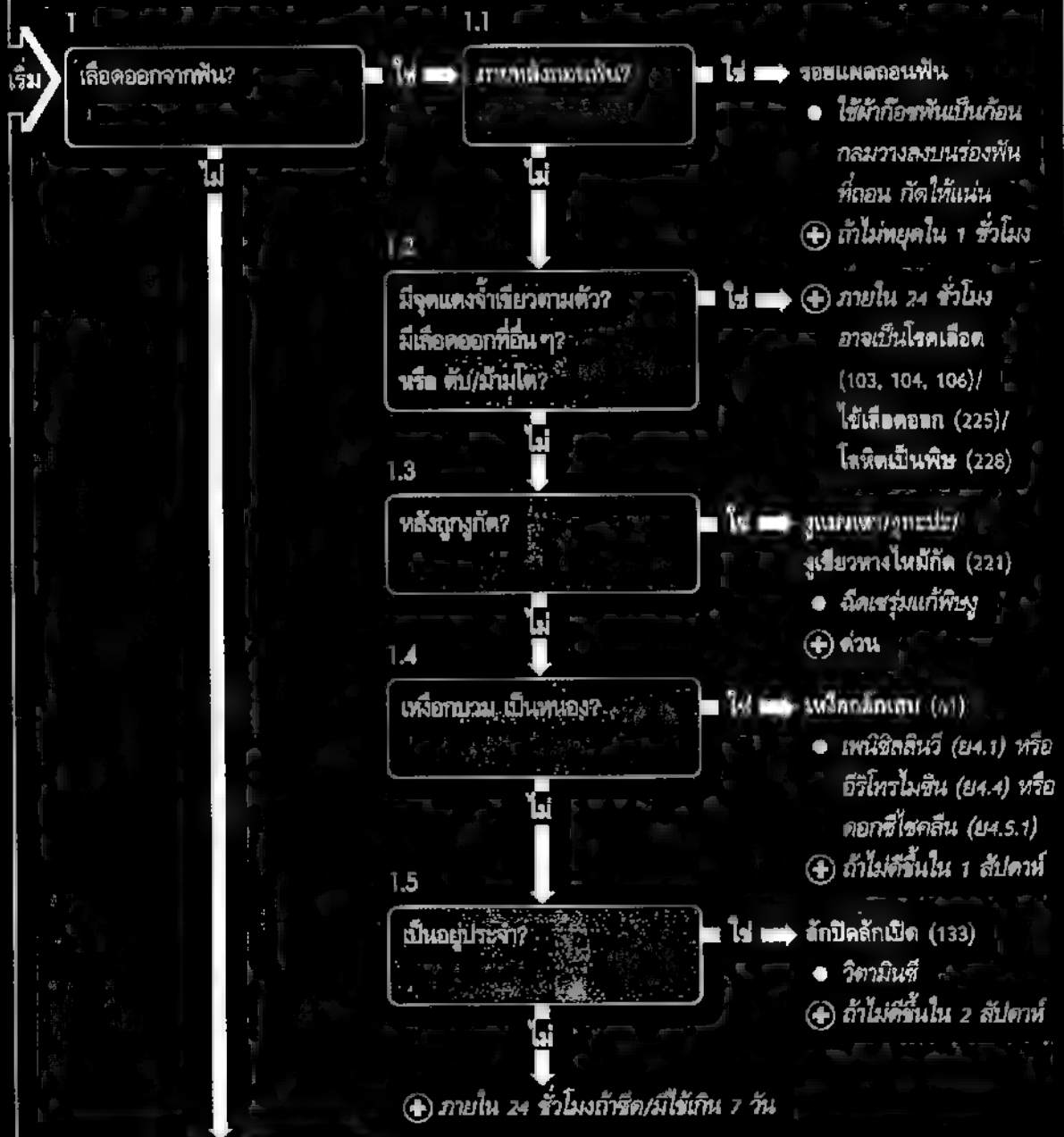


## แผนภูมิที่

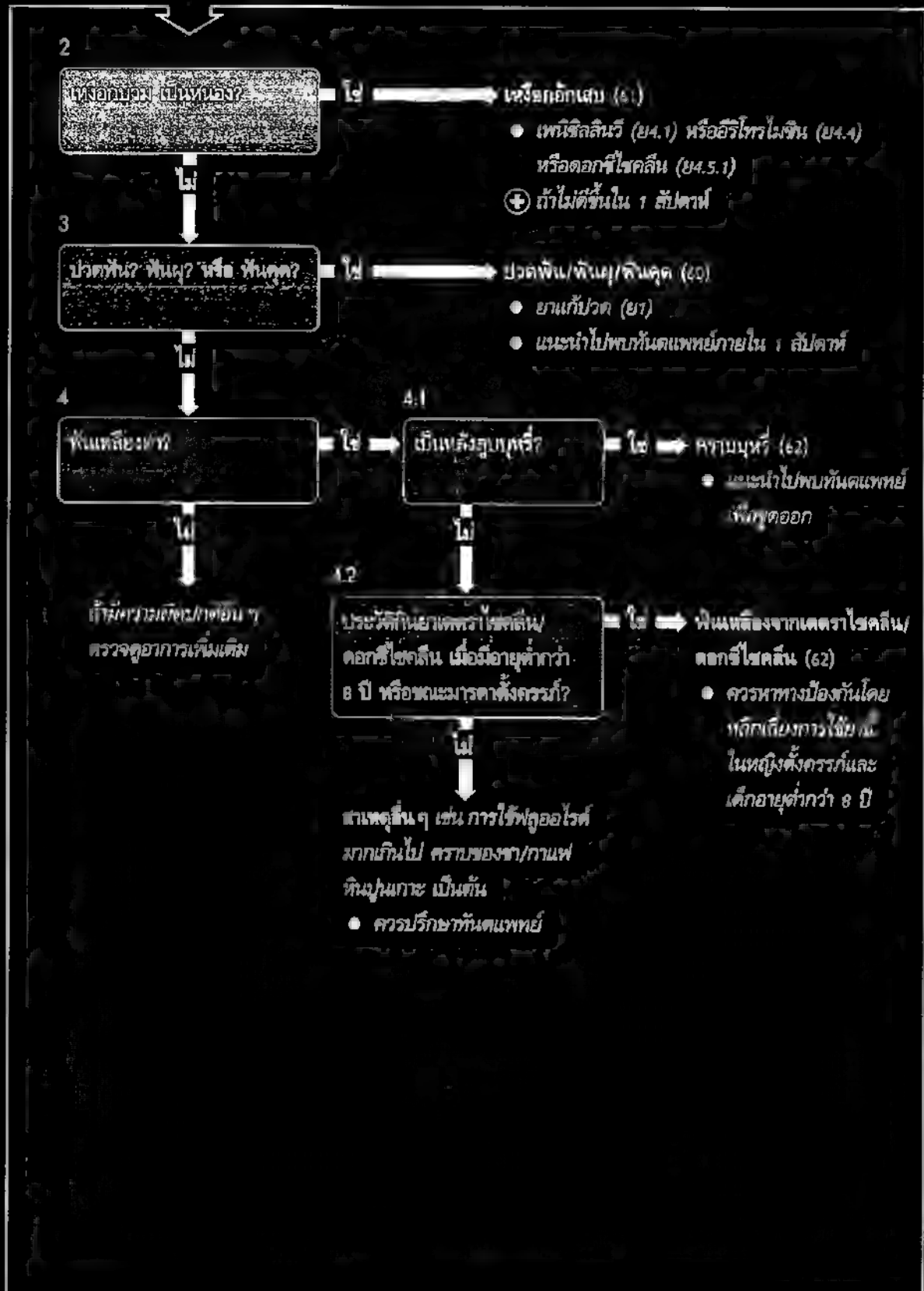
32

## โรคฟัน (DENTAL DISORDERS)

มีความผิดปกติเกี่ยวกับเหงือกหรือฟัน เช่น ปวดฟัน เลือดออกจากเหงือก หรือฟันเหลือง ฟันดำ  
สาเหตุที่พบบ่อย 1. เลือดออกจากเหงือก : เหงือกอักเสบ (61) รอยแผลถอนฟัน 2. ปวดฟัน/เหงือก  
บวม : ฟันผุ/ฟันคุด (60) เหงือกอักเสบ (61) 3. ฟันเหลือง ดำ : จากยา/เครื่องดื่มสี/ควรรบ  
บุหรี่ (62)  
ถ้าอาการไม่ชัดเจน ควรปรึกษาแพทย์



ต่อจากกรอบที่ 1



แผนภูมิที่

# คอบวม/คอบวม (NECK SWELLING)

33

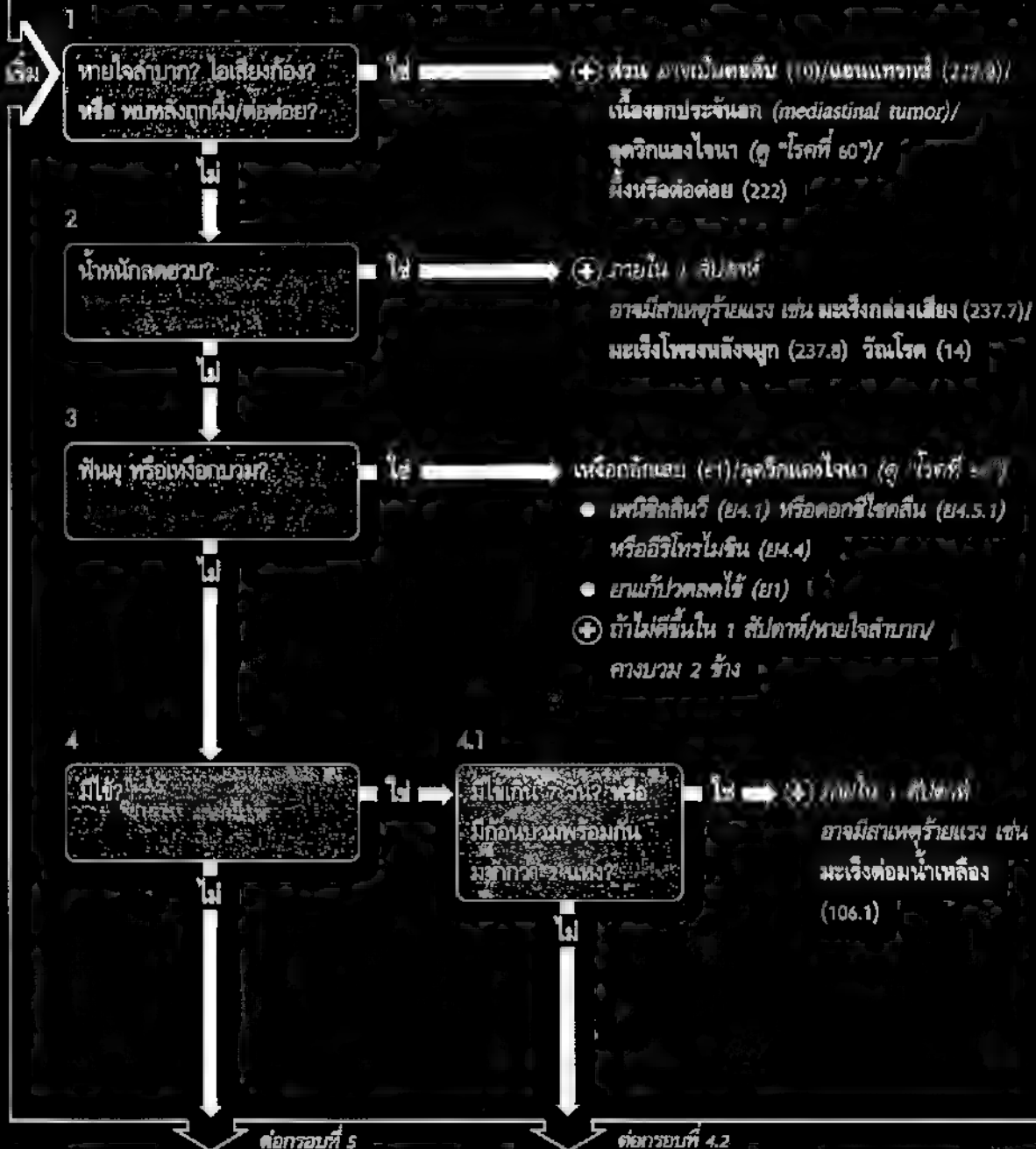
คอบวมหรือเป็นก้อนที่ข้างใดข้างหนึ่งหรือทั้งสองข้าง

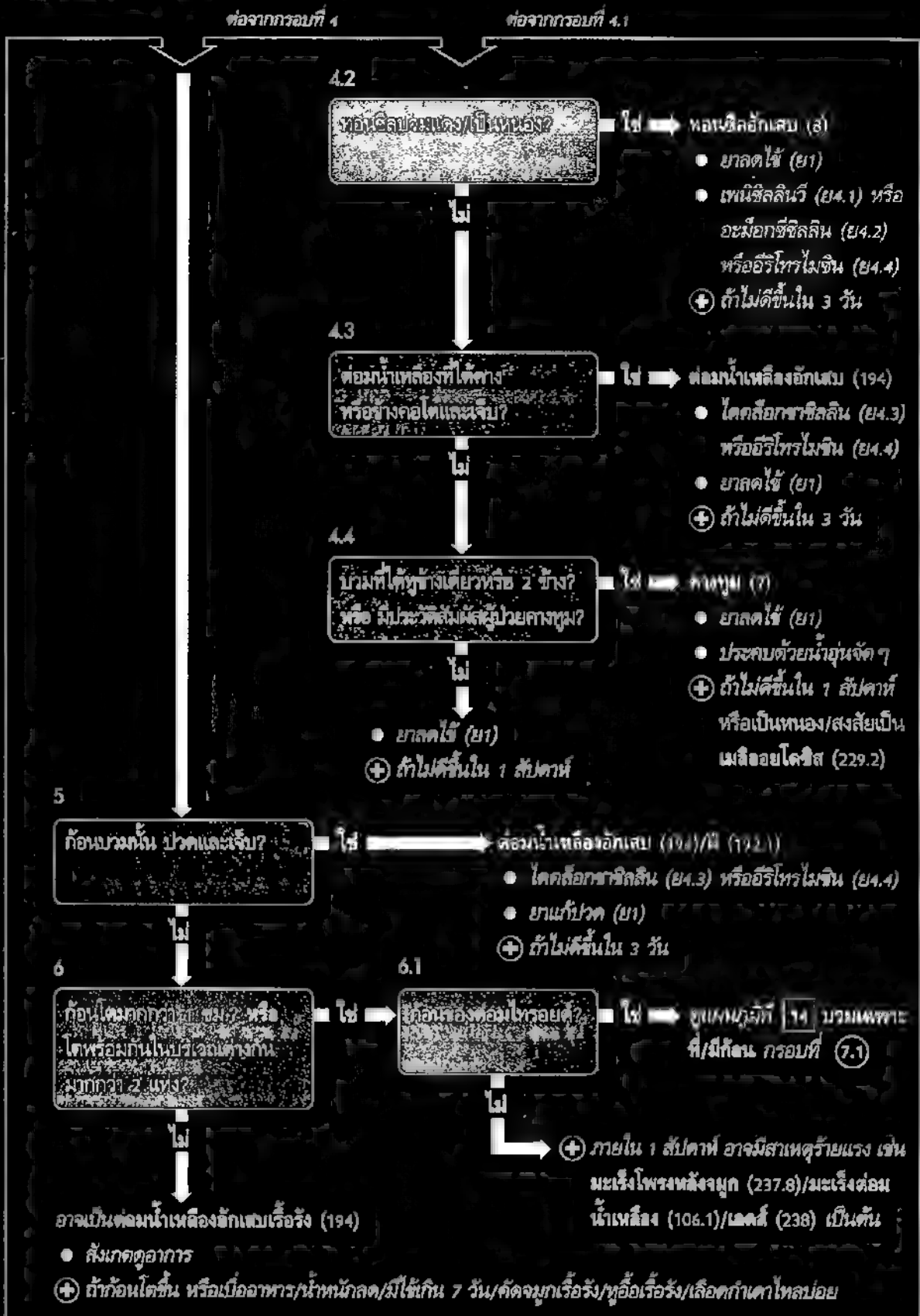
สาเหตุที่พบบ่อย: ภาวะอักเสบ (7) หรือถุงน้ำคอตีบ (19.4) หรือเนื้องอก (8) หรือถุงน้ำคอตีบ (6.1)

ถ้าอาการไม่ชัดเจน และก้อนแยกจากเส้นรอบวงให้ปรึกษาแพทย์ทำการตรวจก้อนเนื้อหรือป้อนอาหาร

แพทย์โรคคอ/การปรึกษาแพทย์

ถ้ามีอาการเจ็บคอร่วมด้วย ดูแผนภูมิที่ 35 ประกอบ



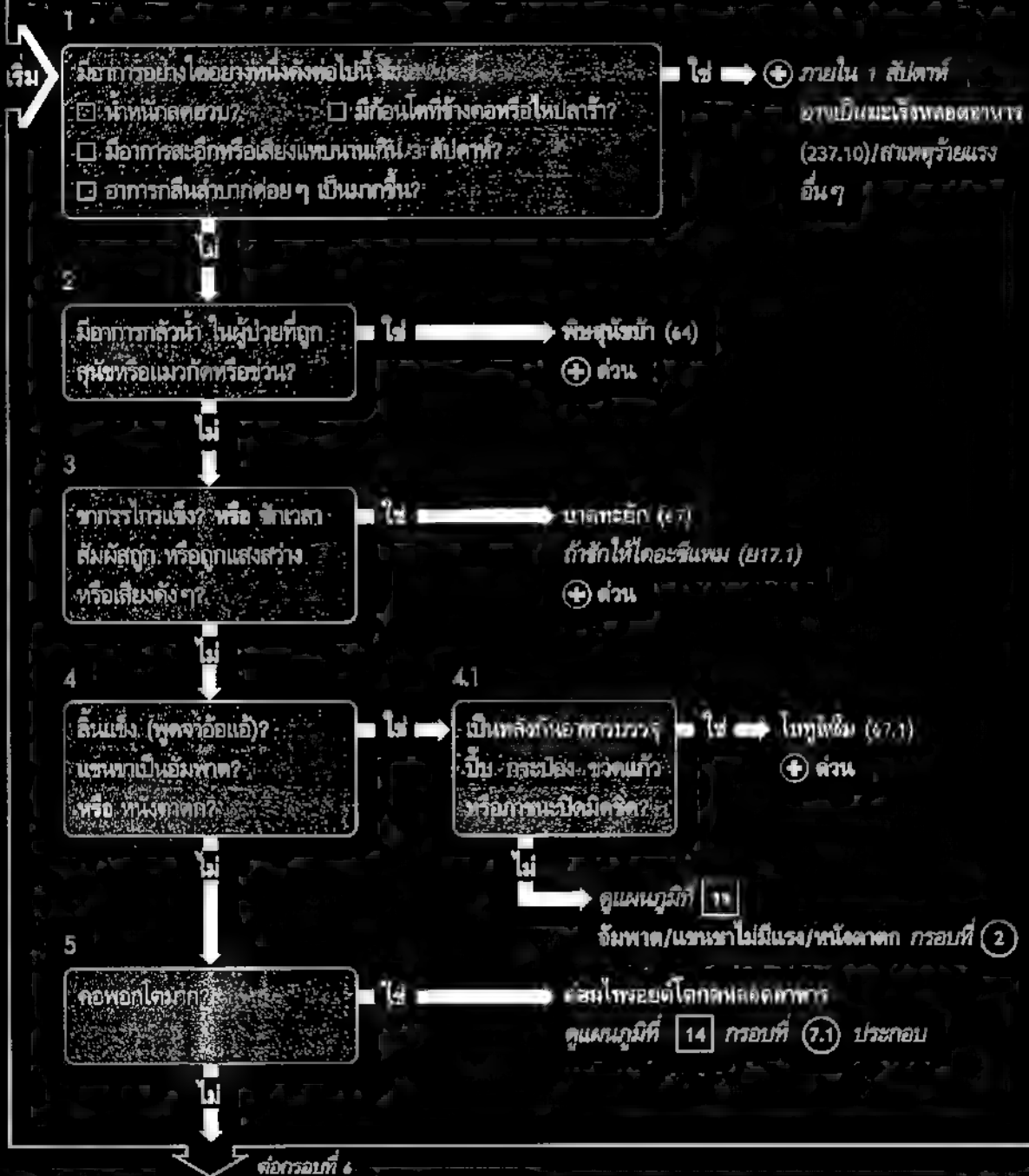


แผนภูมิที่

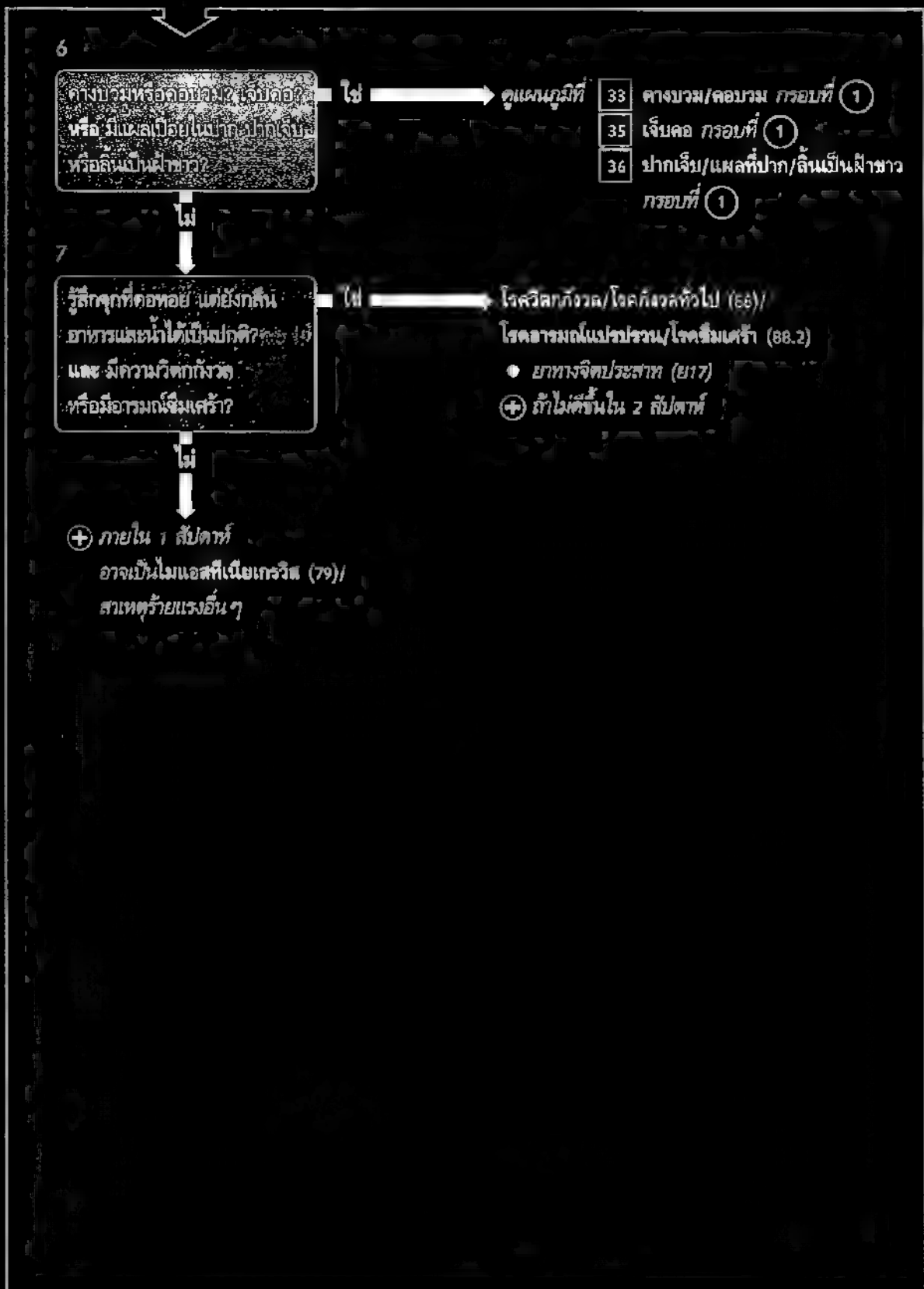
34

กลืนลำบาก (DYSPHAGIA)

กลืนอาหารจากในคอหอยหรือกระเพาะอาหารลงไปที่ลำคอหรือหลอด  
ลำเลียงที่หมอบ่อย หรือปลาก้าวหรือทุลักทุเล (215) โรคทางกลหรือโรคกล้ามเนื้อ (88) แผล  
เปื่อยในปาก (59) โรคเชื้อราในช่องปาก (59.5)  
ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้ยาทางจิตประสาท (ย17) ถ้าไม่ดีขึ้นใน 2 สัปดาห์ควรปรึกษาแพทย์



ต่อจากกรอบที่ 5





แผนภูมิที่

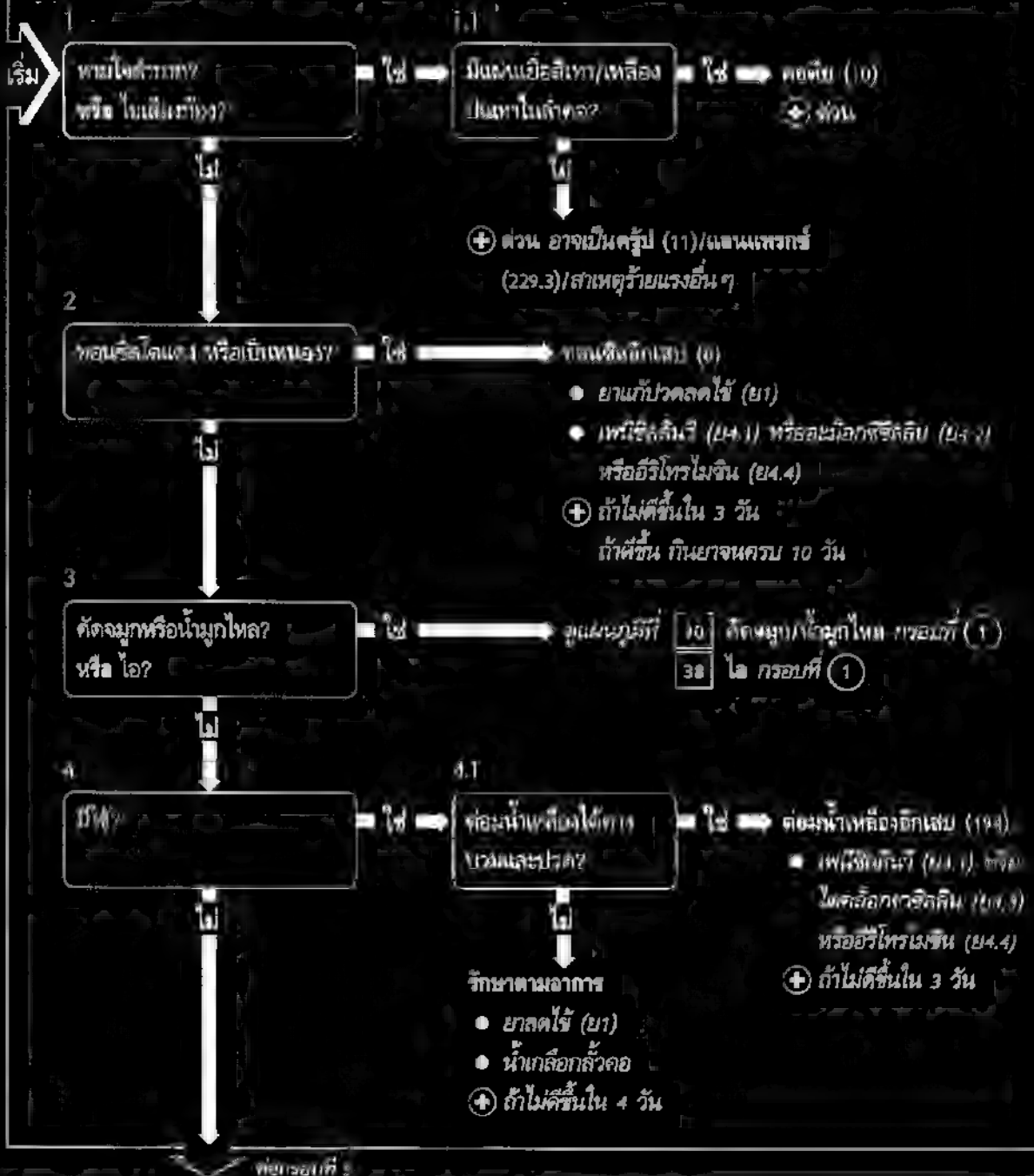
35

เจ็บคอ (SORE THROAT)

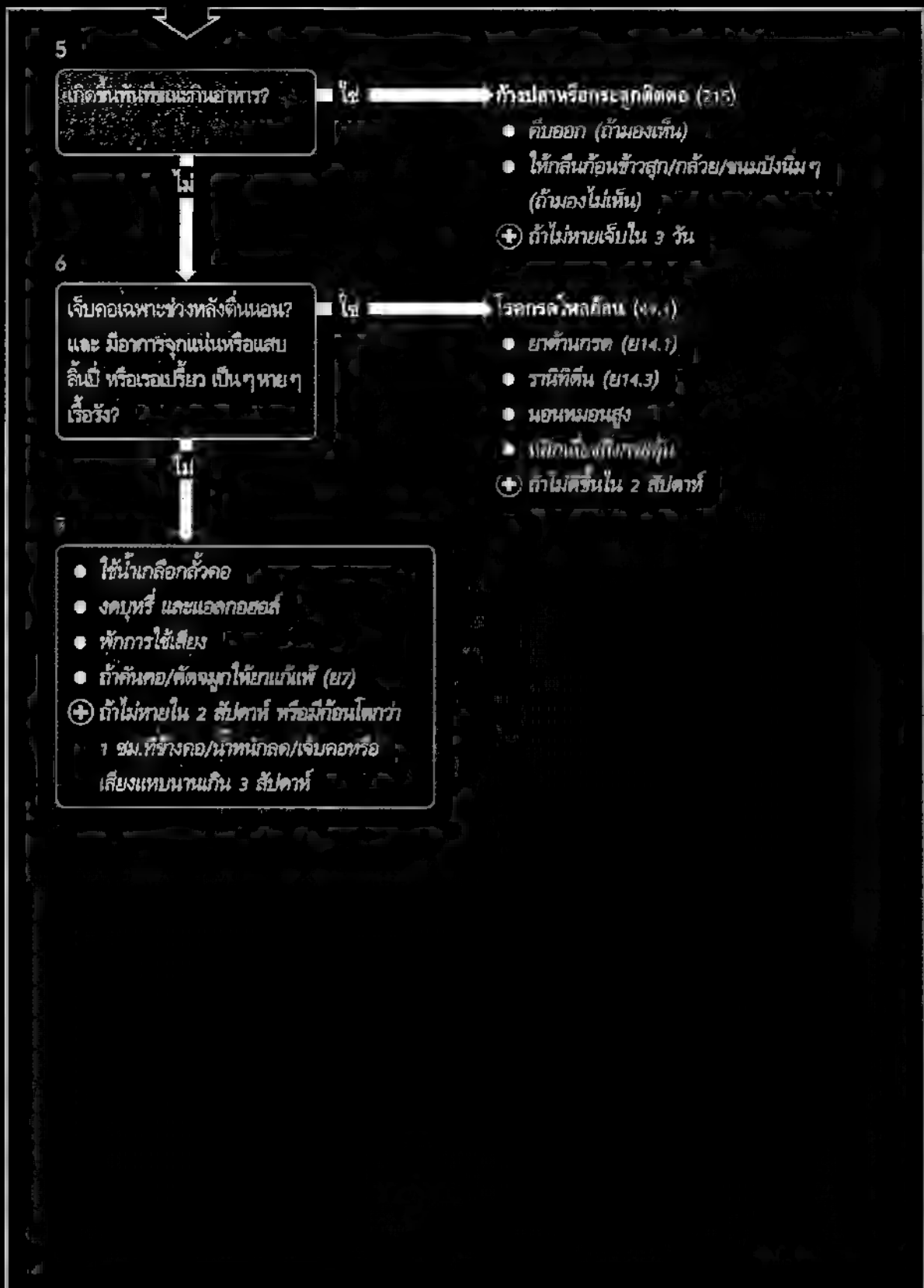
รู้สึกเจ็บหรือแสบภายในลำคอ

สาเหตุที่พบบ่อย: หวัดภูมิแพ้ (25) ใช้หวัด (1) ใช้หวัดใหญ่ (2) ทอนซิลอักเสบ (8) ก้างปลา หรือกระดูกติดคอ (215) โรคกรดไหลย้อน (49.1)

ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษาดังกรอบที่ 7



## ต่อจากกรอบที่ 4

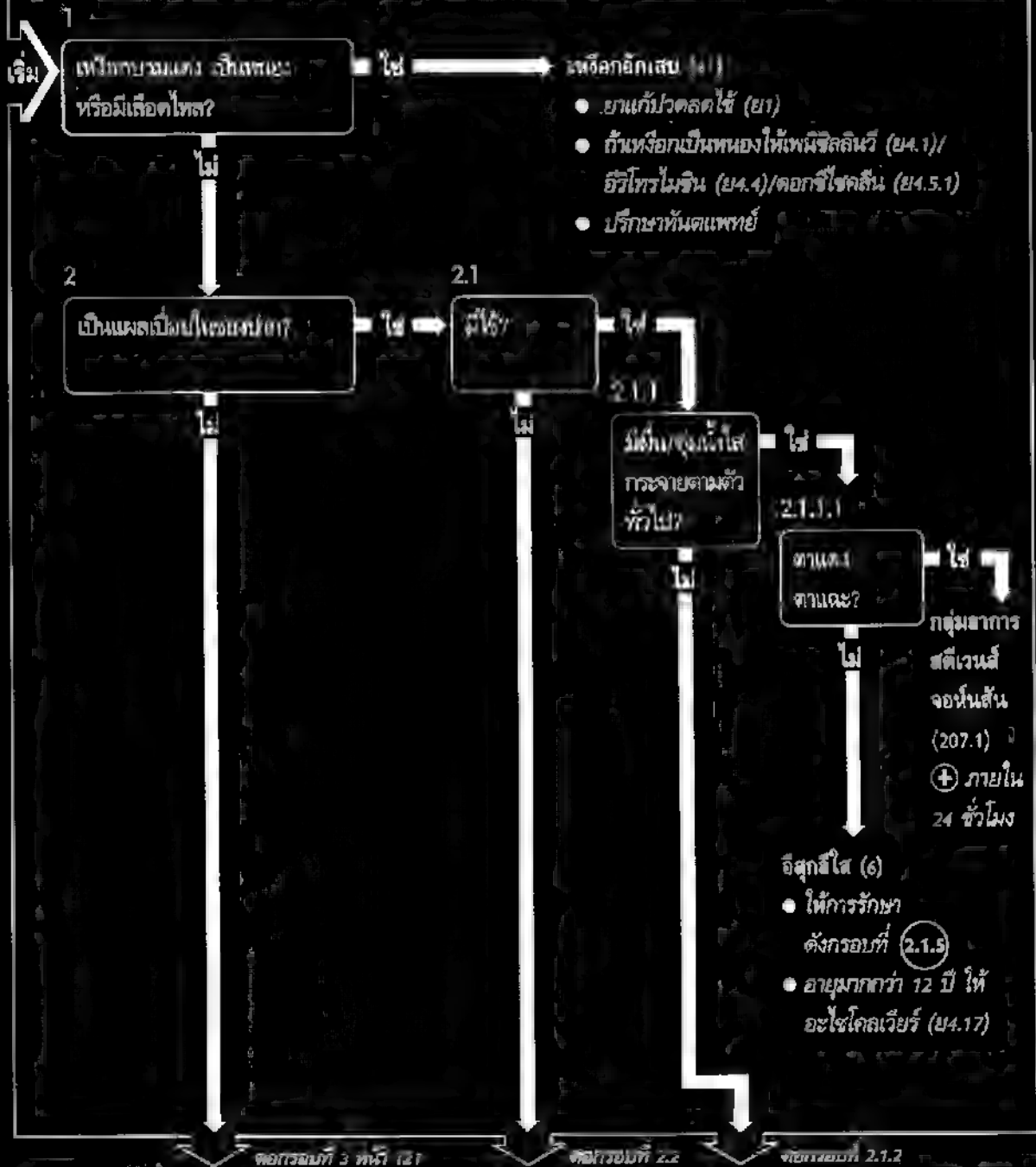


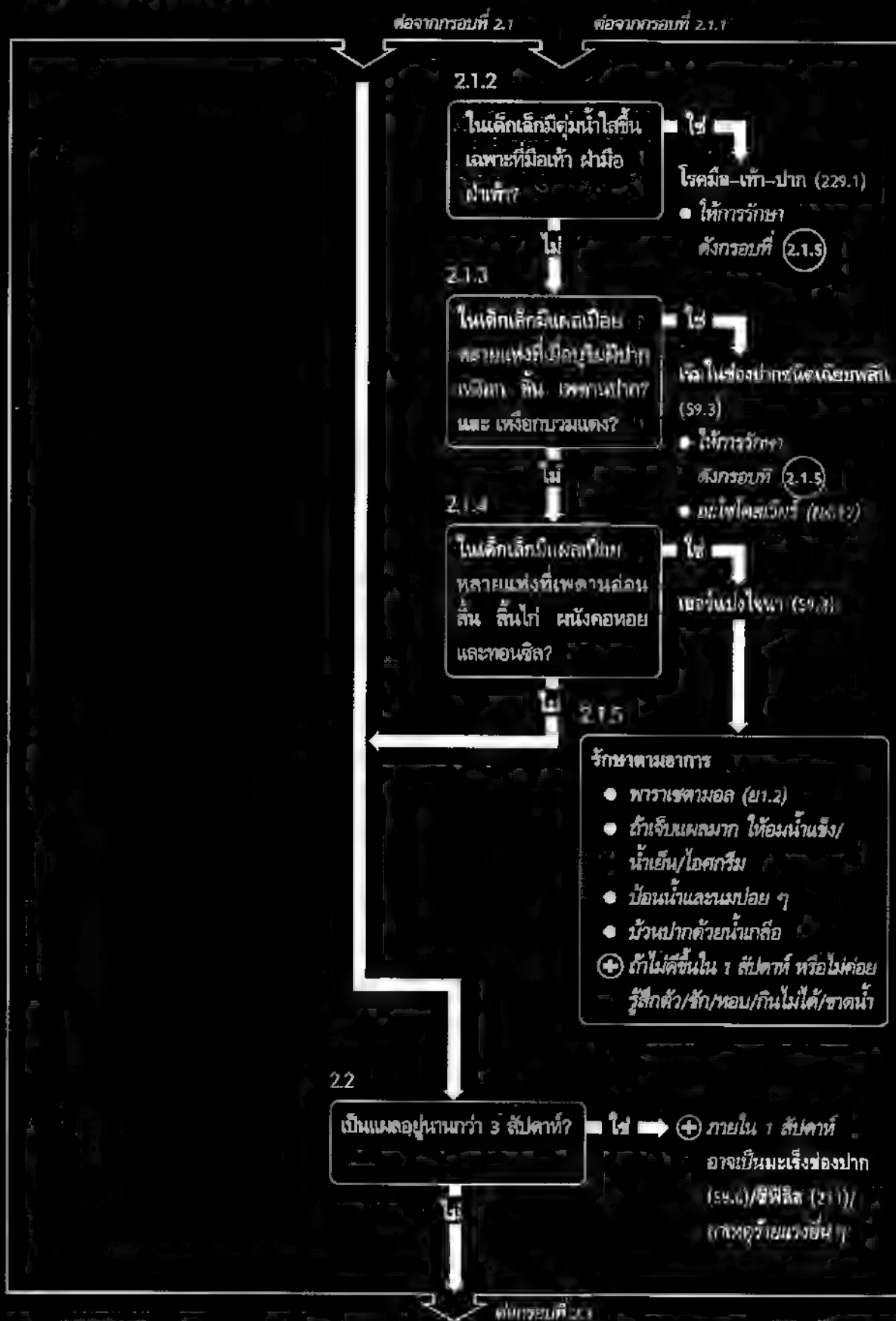
แผนภูมิที่

36

# ปากเจ็บ/แผลที่ปาก/ลิ้นเป็นฟกขาว (MOUTH SORE)

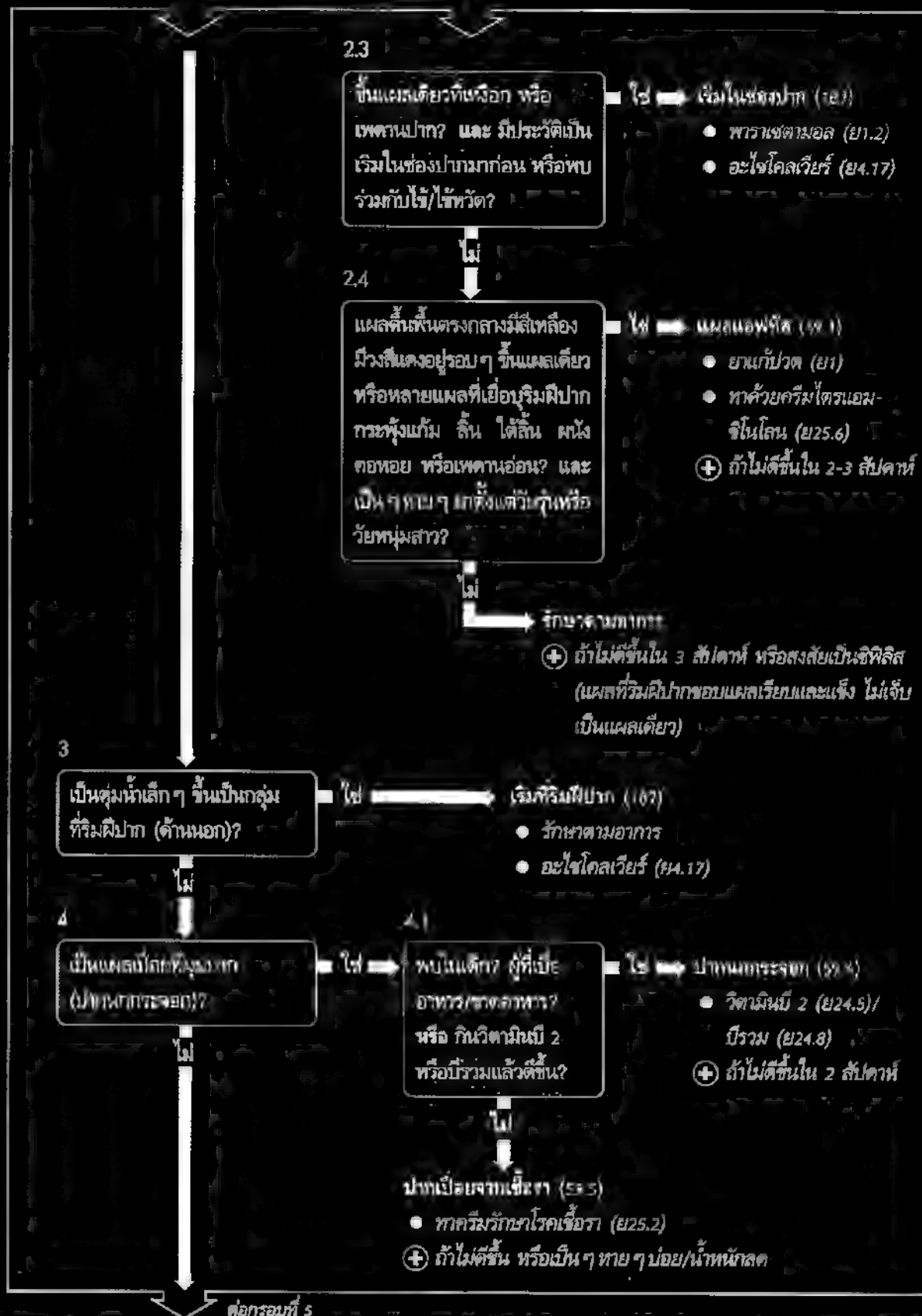
เจ็บหรือเป็นแผลที่ปาก ลิ้น เหงือก เพดานปาก หรือกระพุ้งแก้ม หรือมีอาการลิ้นแดงฟกขาว  
สาเหตุที่พบบ่อย 'แผลเย็บแผล' (59.1) โรคเชื้อราในช่องปาก (59.5) เริ่มที่ริมฝีปาก (187)  
ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษาตามอาการ



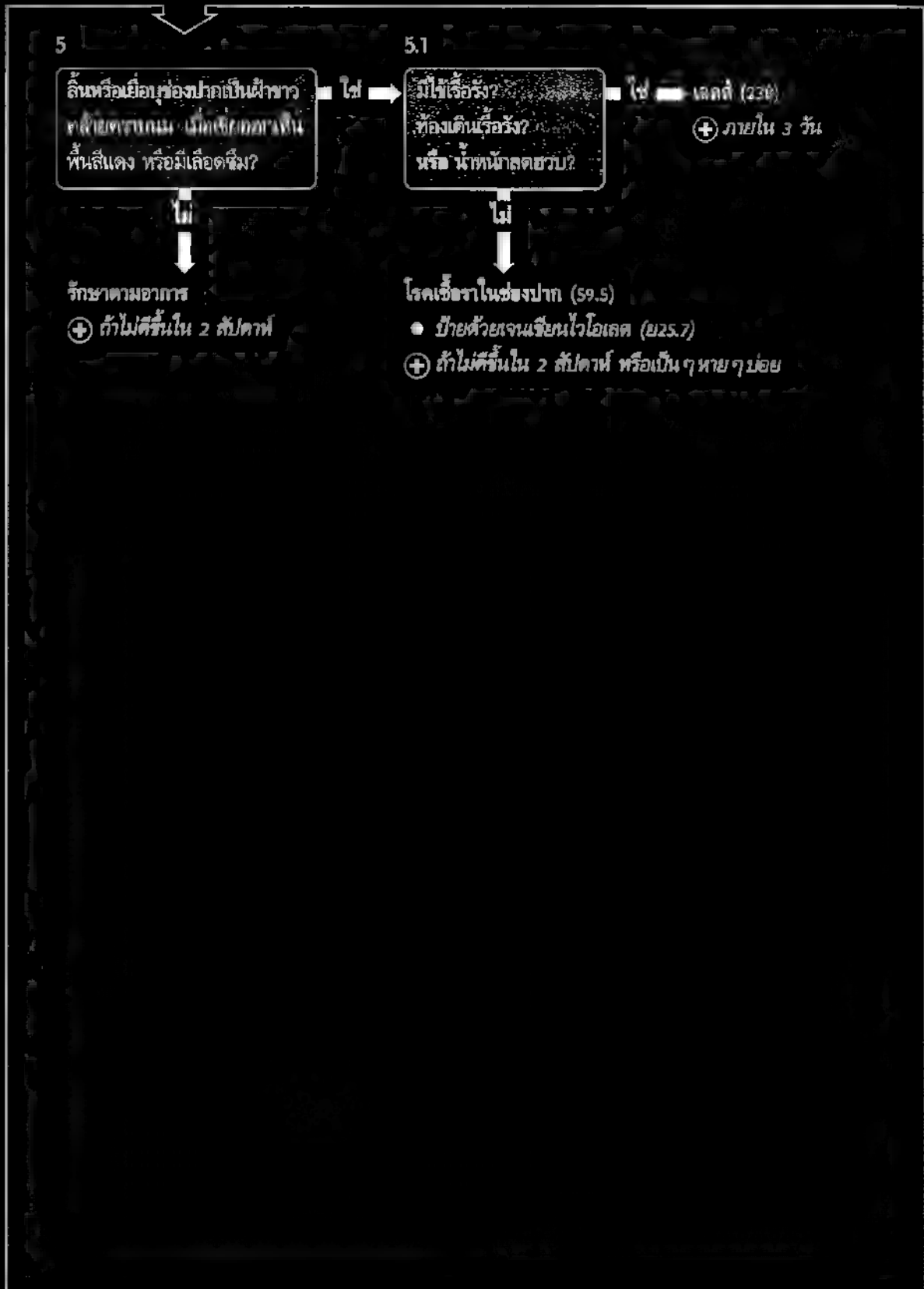


ต่อจากกรอบที่ 2 หน้า 119

ต่อจากกรอบที่ 2.2



ต่อจากกรอบที่ 4





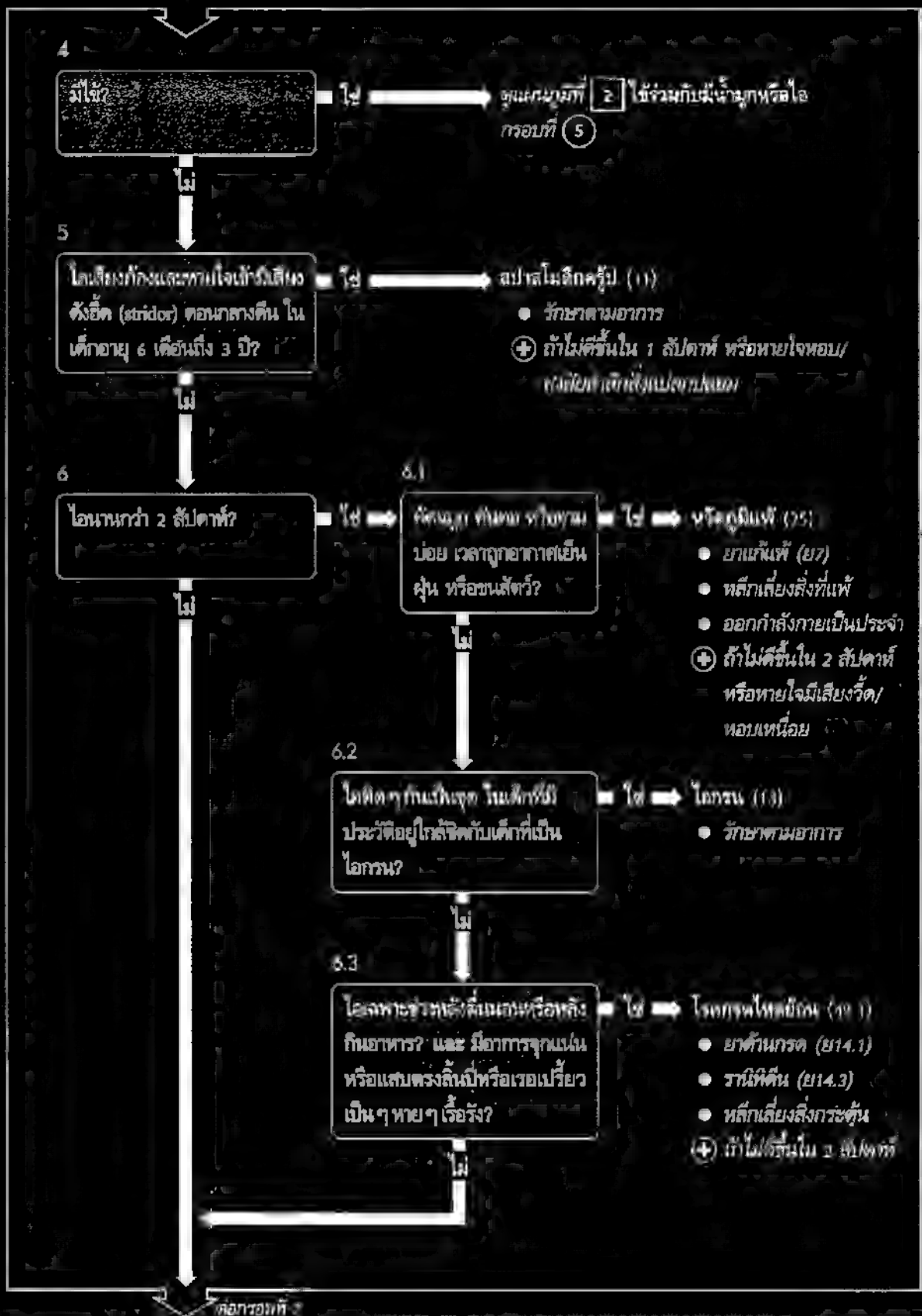
ต่อจากกรอบที่ 4



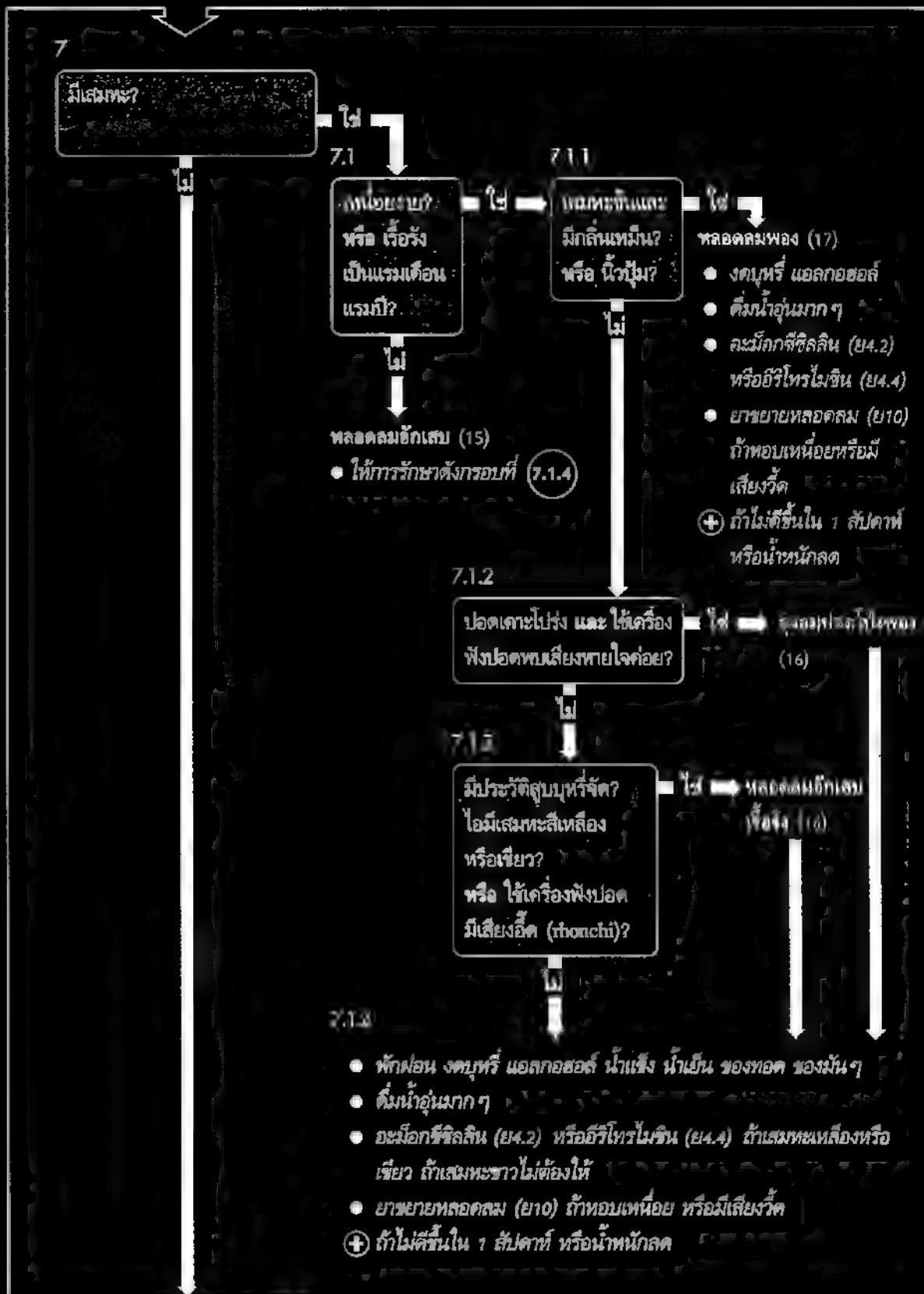




## พิจารณากรอบที่ 3



ต่อจากกรอบที่ 6



8

- พักผ่อน งดบุหรี่ แอลกอฮอล์ น้ำแข็ง น้ำเย็น ของทอด ของมัน ๆ
- ดื่มน้ำอุ่นมากๆ
- ยาแก้ไอ (ย๑) หรือจิบน้ำผึ้งผสมมะนาว
- ยาแก้แพ้ (ย๖) ถ้าคัดจมูก/คันคอ
- ผู้ที่กินยาลดความดันโลหิต กลุ่มยาต้านแอส (ย๒๒.๔) เช่น อินาลาพริล แคมโทพริล อาจมีผลข้างเคียงทำให้เกิดอาการไอเรื้อรังได้ ซึ่งไม่มีอันตราย หากว่าค่าความดันโลหิตปกติ เพื่อเปลี่ยนยาใหม่
- ⊕ ถ้าไม่ดีขึ้นใน 2 สัปดาห์ หรือน้ำหนักลด

แผนภูมิที่

39

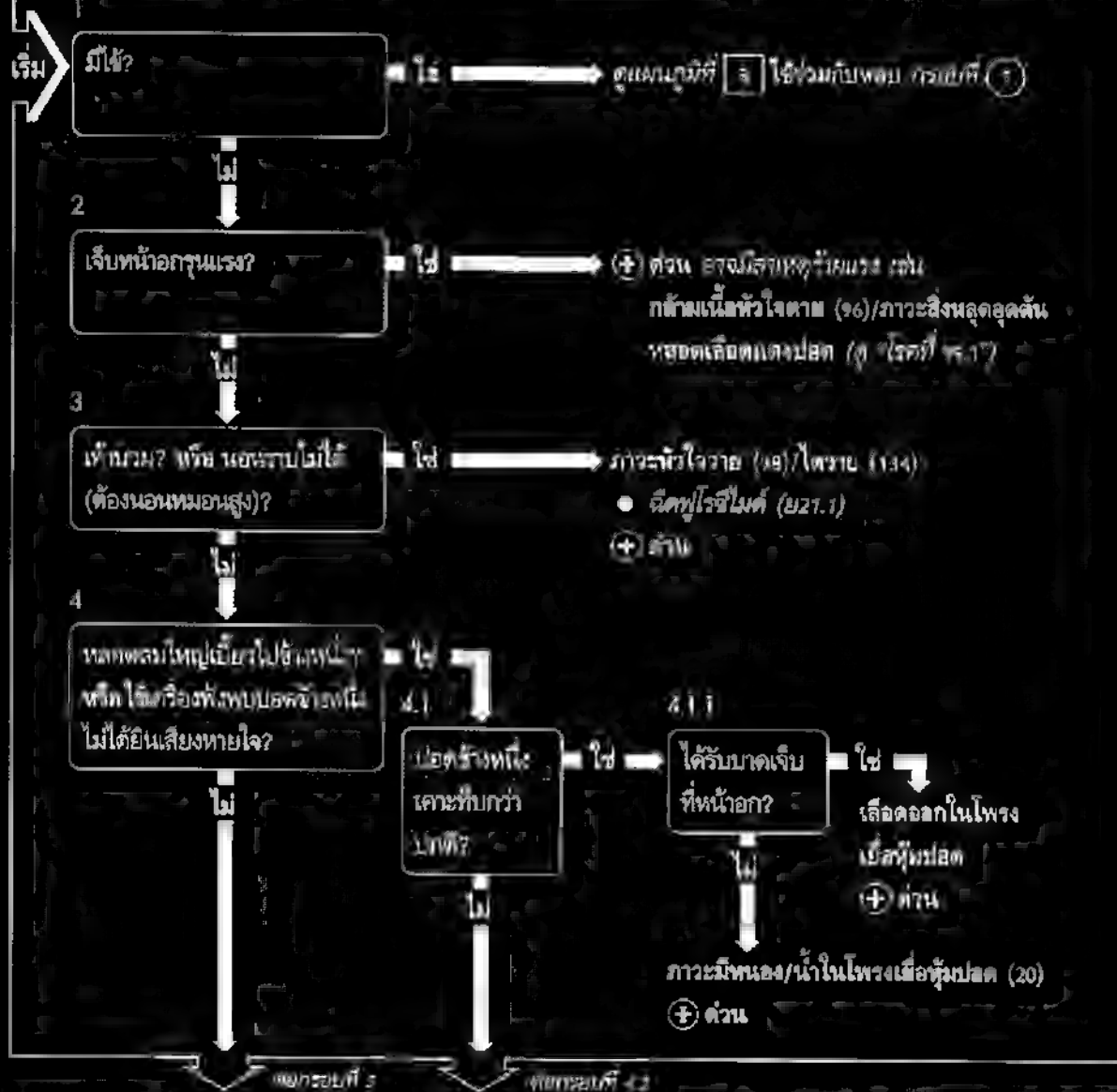
## หอบ/เหนื่อยง่าย (DYSPNEA)

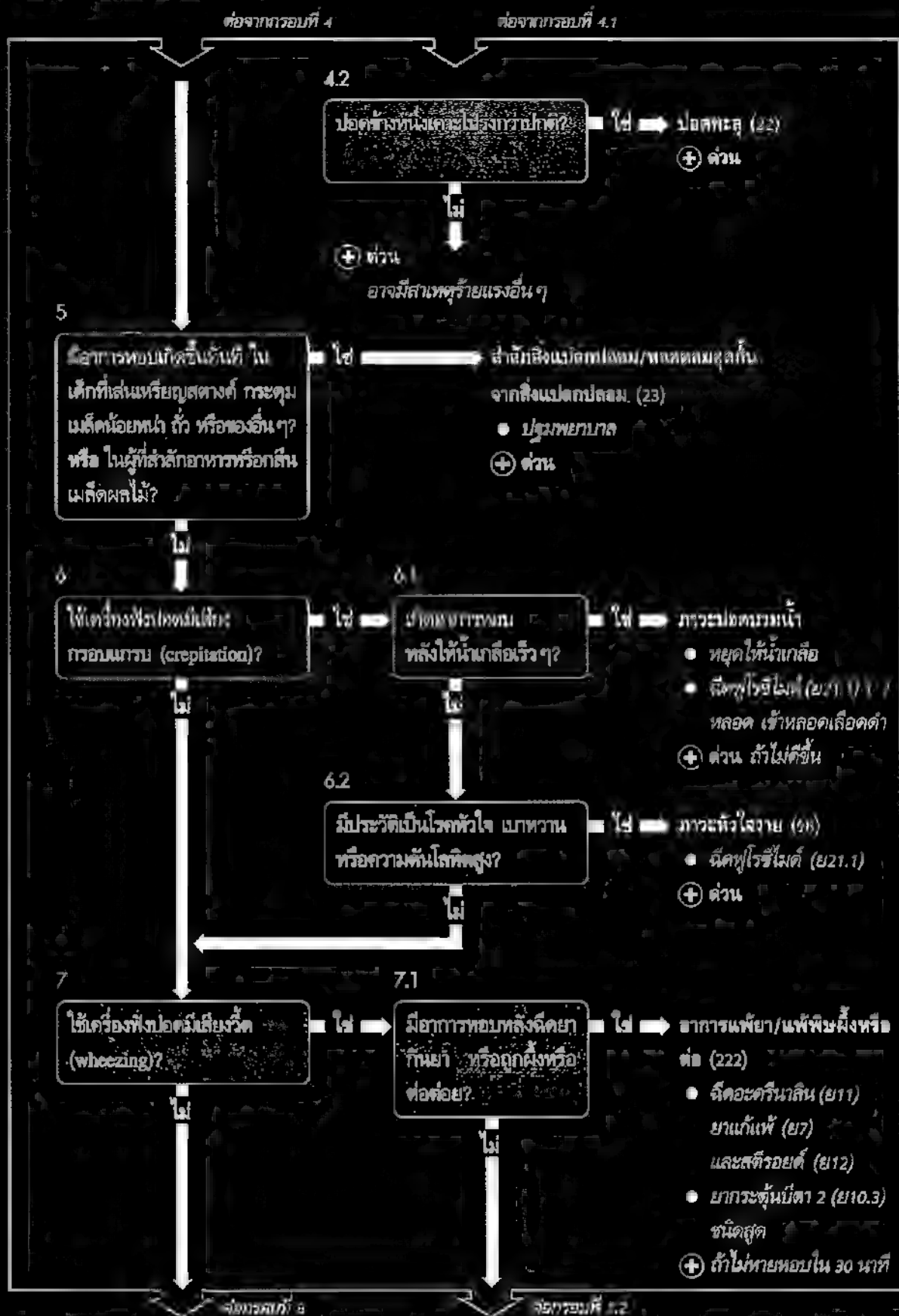
มีอาการหายใจขัดหรือลำบาก หายใจถี่เร็ว หายใจลึก หรือหายใจแรง อาจเห็นรูจมูกบาน คอบวม ช่องซี่โครงบวม หรือปากเขียว เล็บเขียว หรือรู้สึกเหนื่อยง่ายเวลาออกแรงเพียงเล็กน้อย

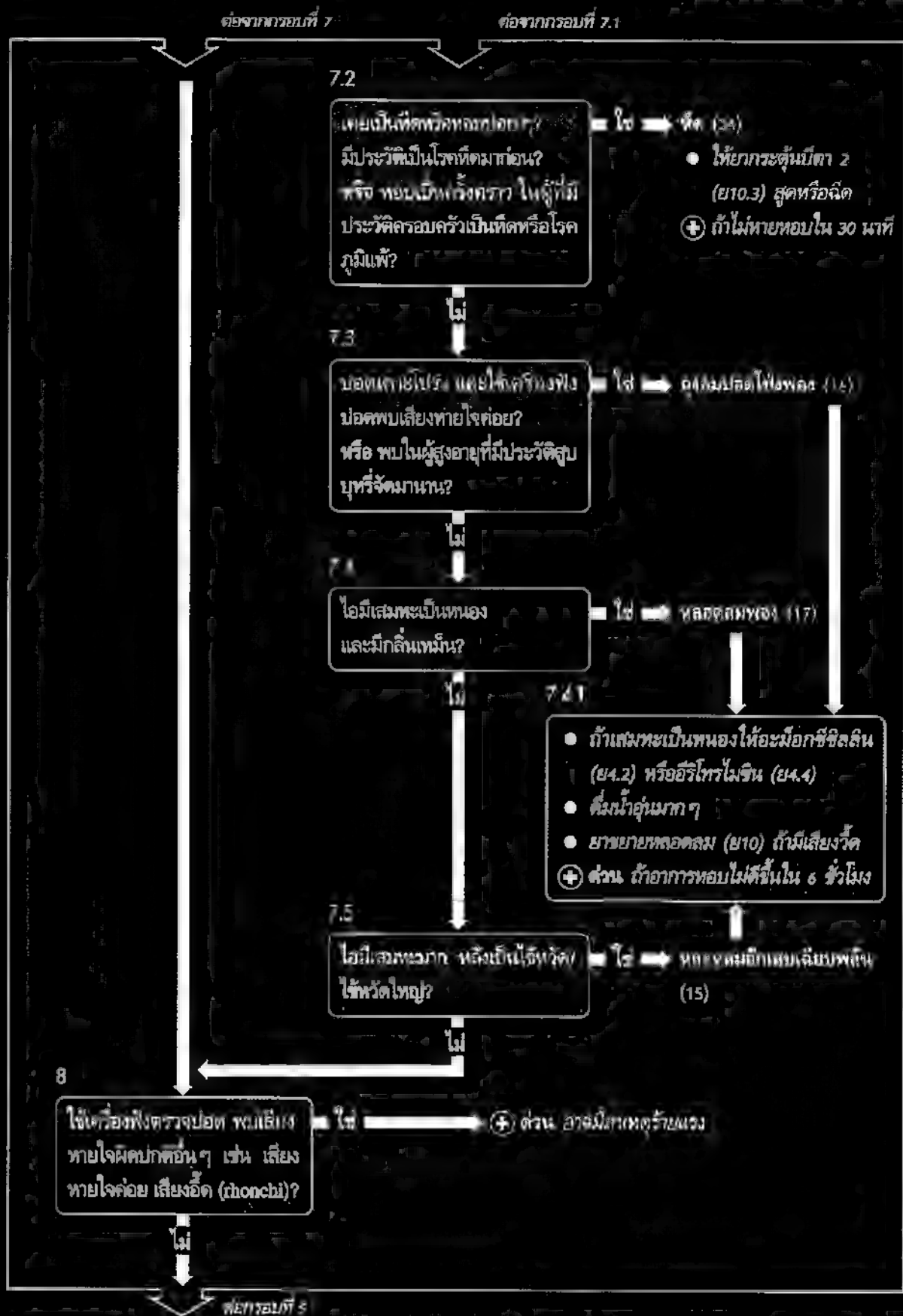
สาเหตุที่พบบ่อย หืด (24) ปอดอักเสบ (19) ภาวะหัวใจวาย (98) ถุงลมปอดโป่งพอง (16) กลุ่มอาการระบายลมหายใจเกิน (89)

ถ้าอาการไม่ชัดเจน 1. ถ้ามีอาการหอบอย่างชัดเจน ส่งโรงพยาบาลด่วน 2. ถ้าเพียงแต่บ่นหายใจไม่เต็ม หรือตอนหายใจบ่อยโดยไม่มีอาการหอบ ให้ยาทางจิตประสาท (ยา 17) ถ้าไม่ดีขึ้นใน 1 สัปดาห์ควรปรึกษาแพทย์

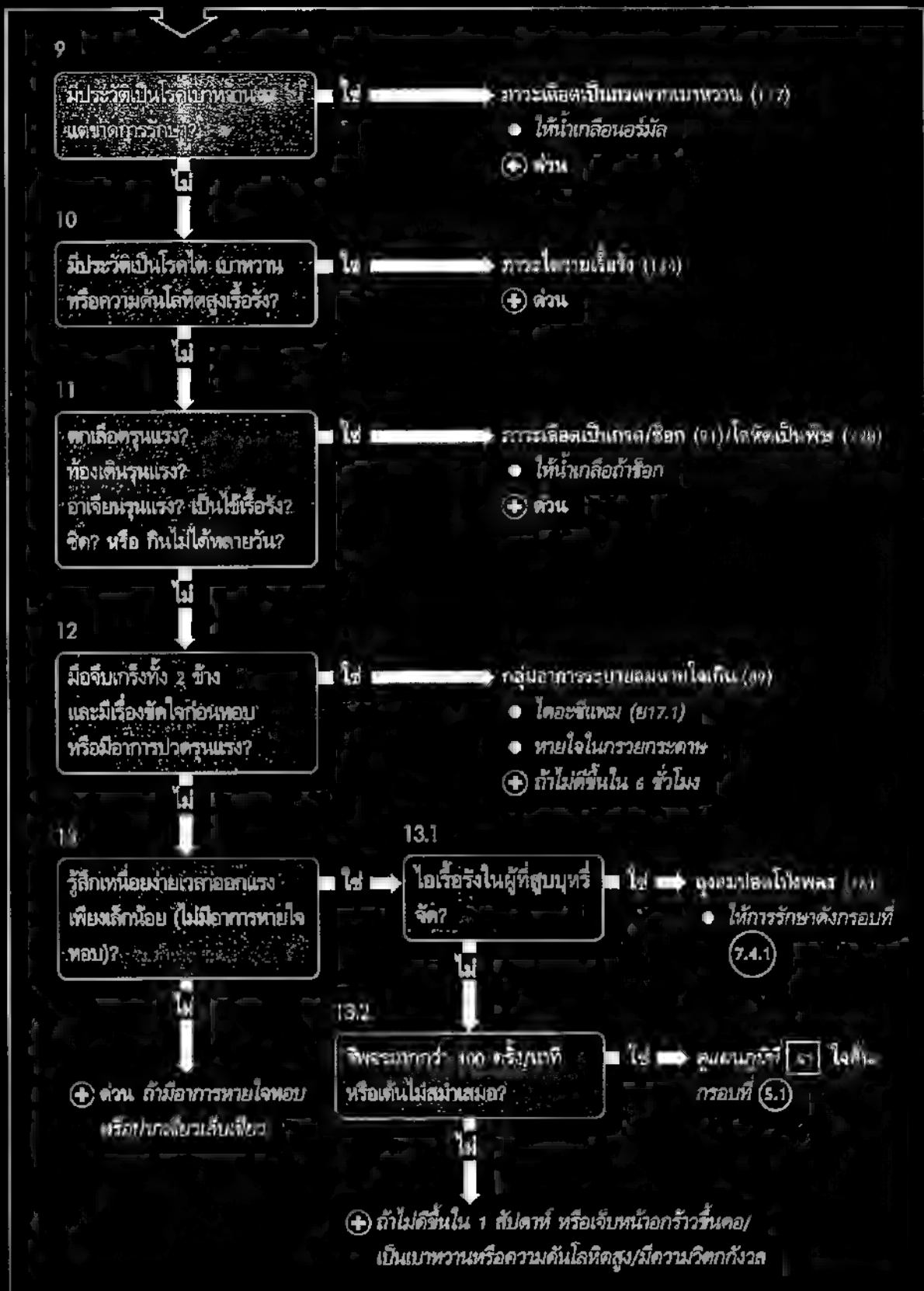
ถ้ารู้สึกเหนื่อยโดยไม่มีอาการหอบเห็นเลย ดูแผนภูมิที่ 5







ต่อจากกรอบที่ 8





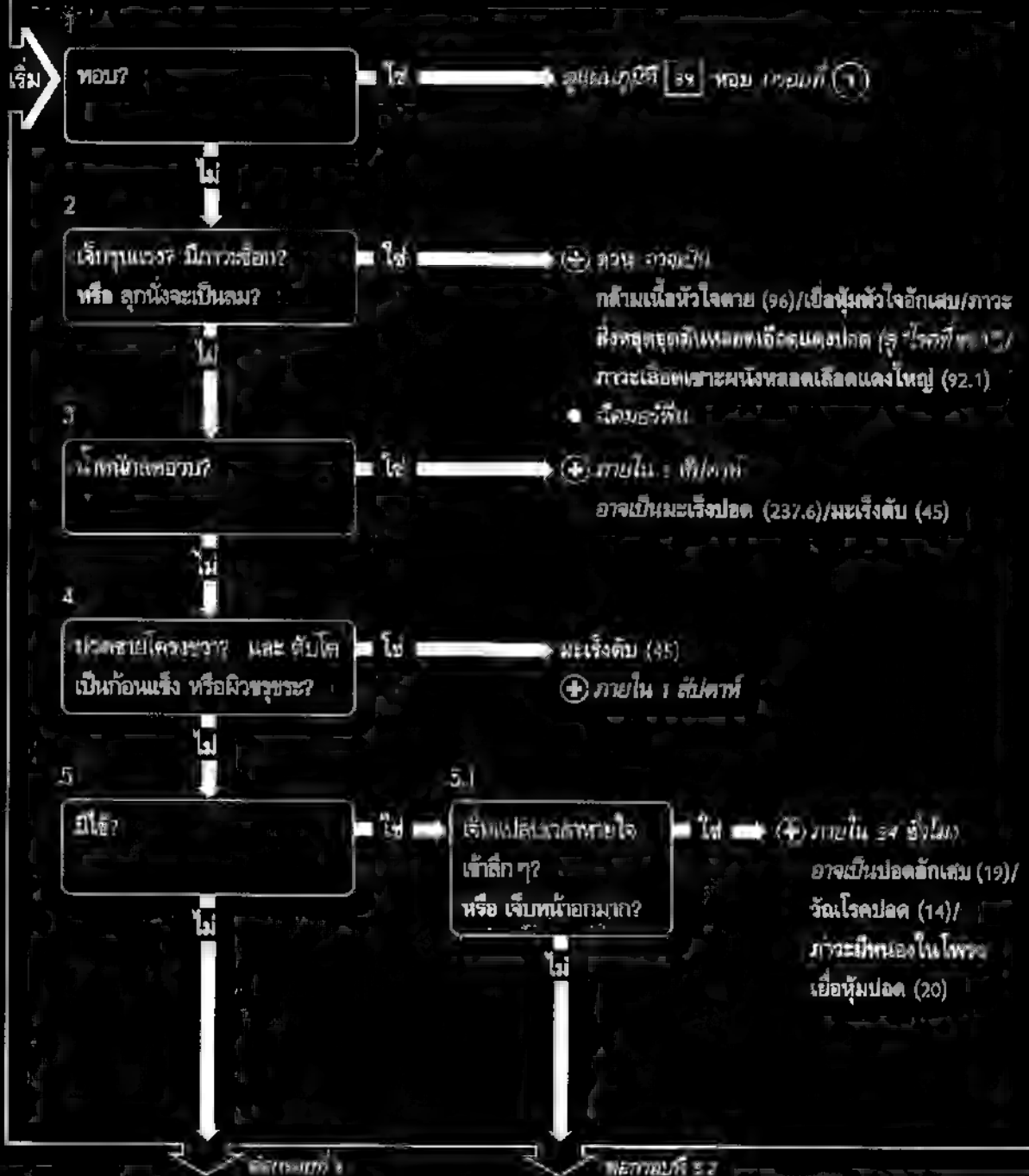
แผนภูมิที่

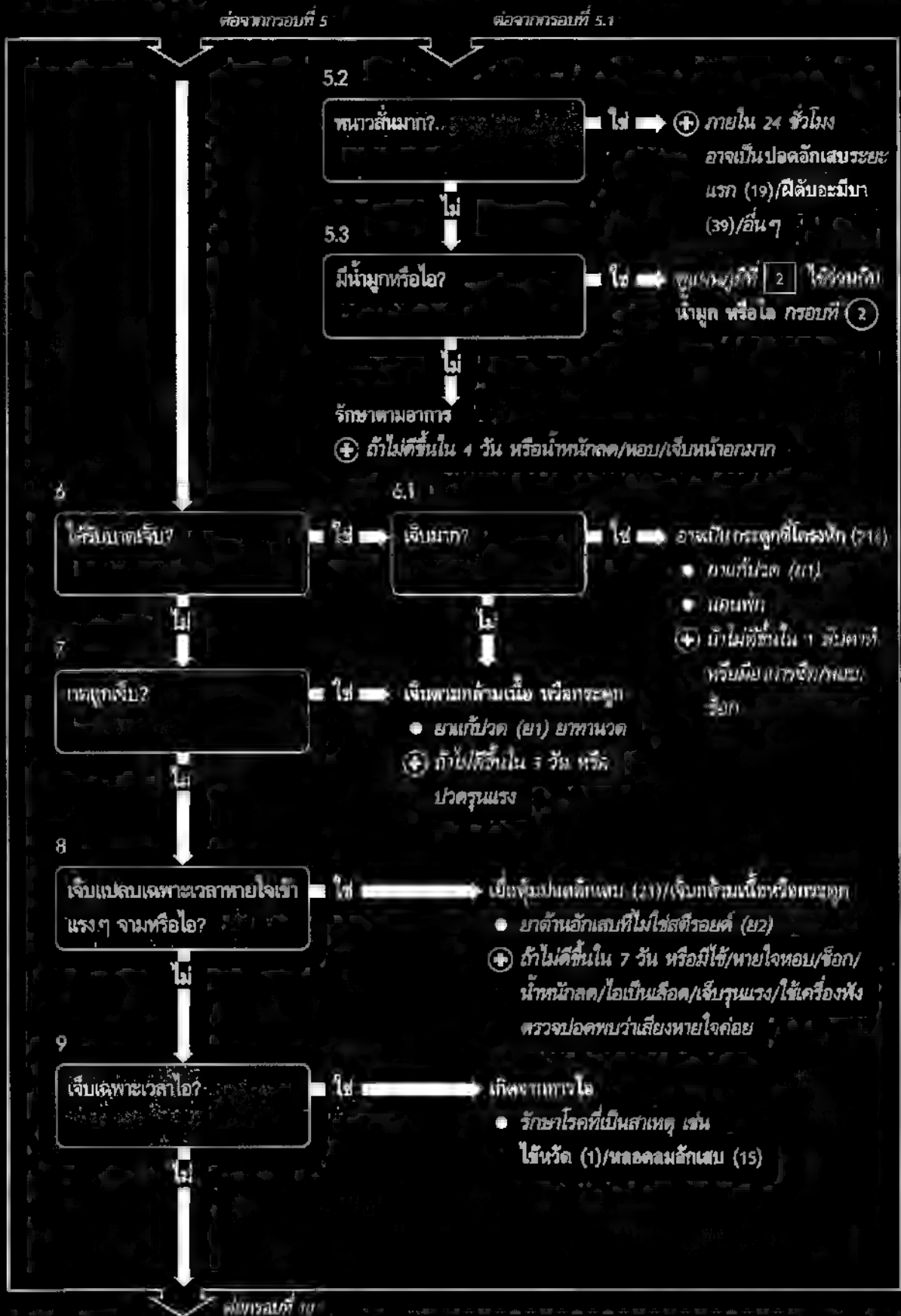
40

# เจ็บหน้าอก (CHEST PAIN)

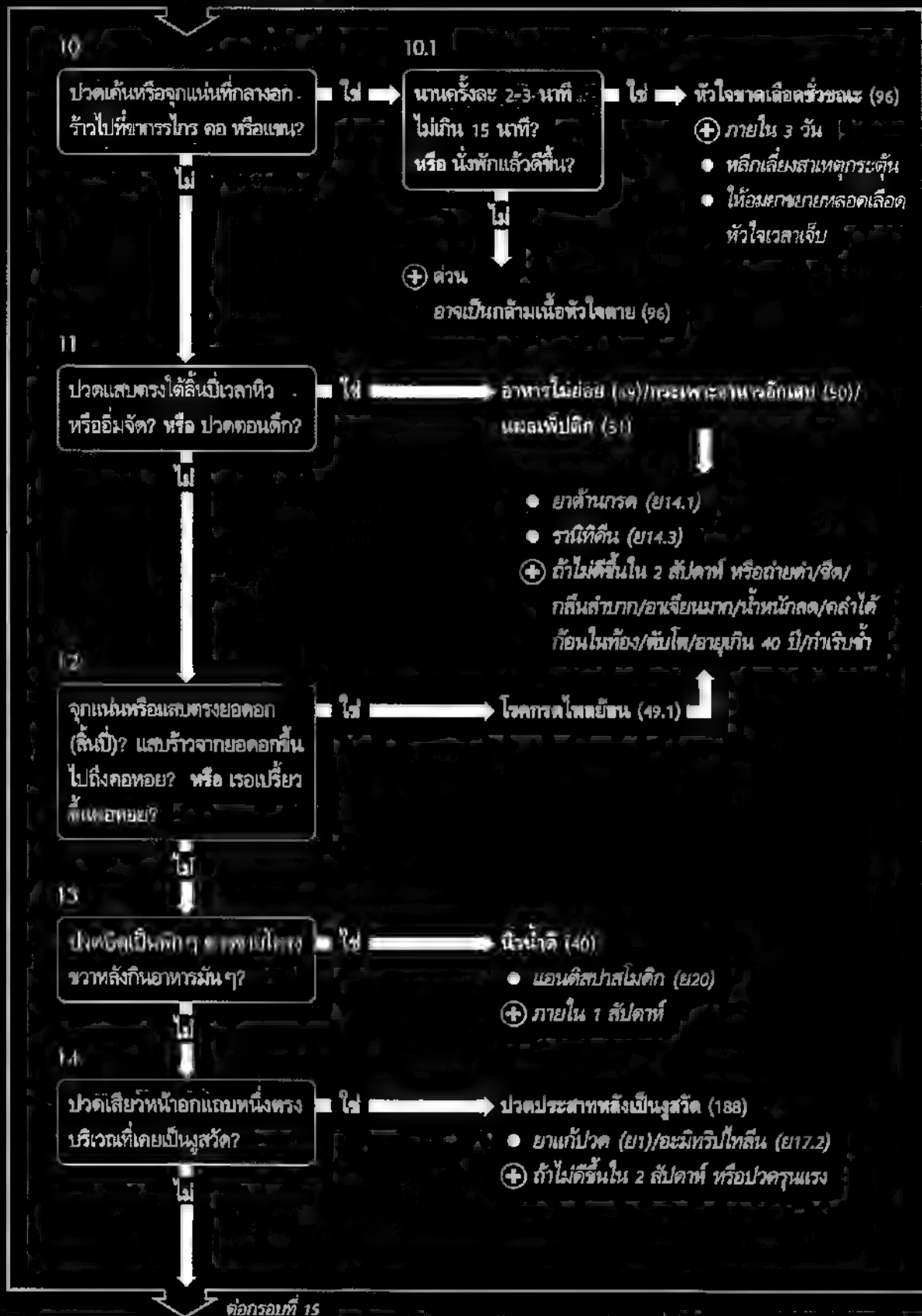
มีอาการเจ็บ จุกแน่น ปวดแสบปวดร้อน หรือปวดแปลบในบริเวณหน้าอก

สาเหตุที่พบบ่อย เจ็บตามกล้ามเนื้อหรือกระดูกหน้าอก โรคหัวใจทั้งหลอดเลือดหัวใจตีบ/โรคหัวใจล้มเหลว (88) ไส้จากใช้หัวใจ (1) หรือหลอดลมอักเสบ (15) เยื่อหุ้มปอดอักเสบ (21) โรคกระเพาะอาหาร (51) ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษาดังกรอบที่ 17

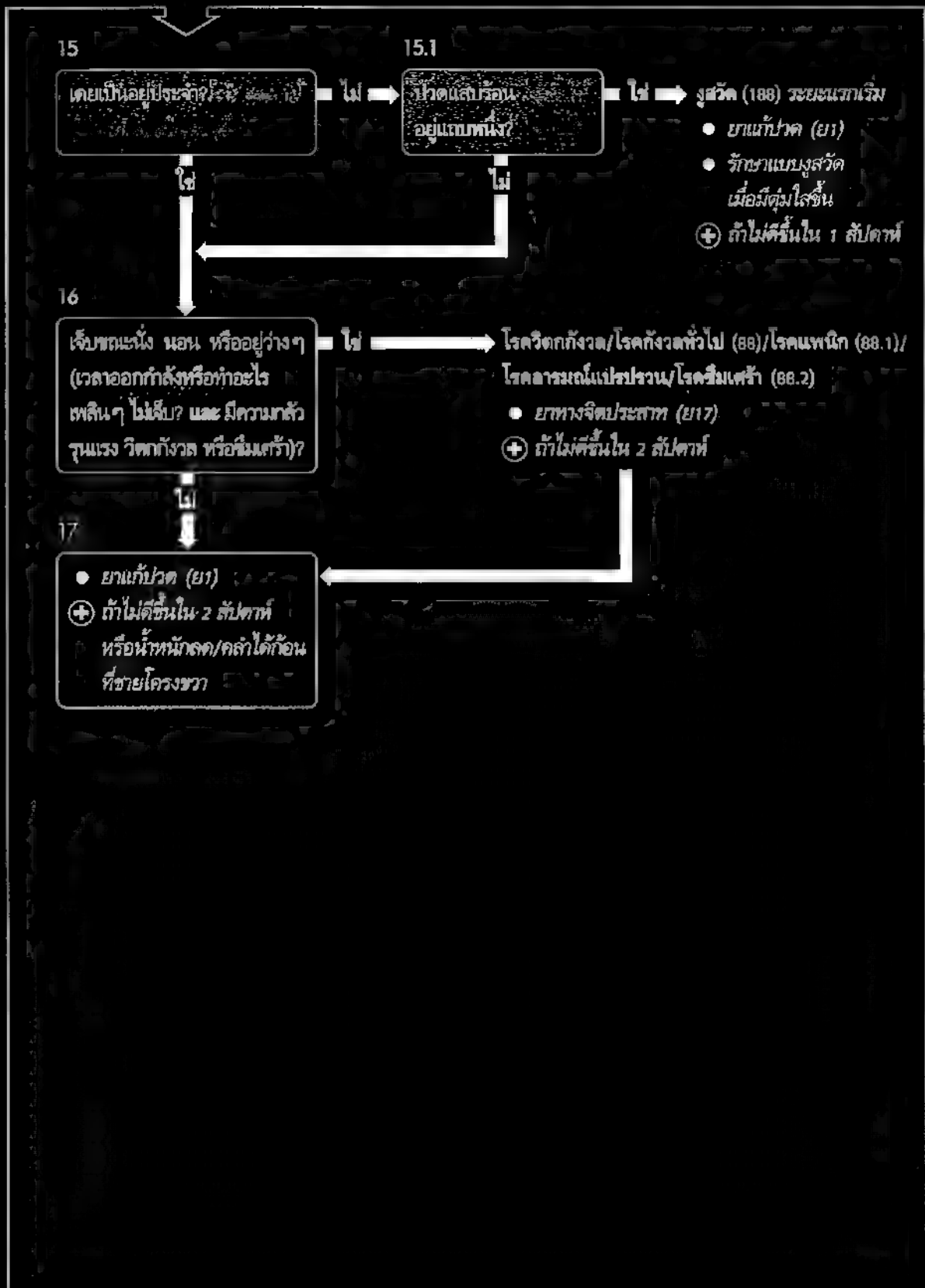




ต่อจากกรอบที่ 9



ต่อจากกรอบที่ 14



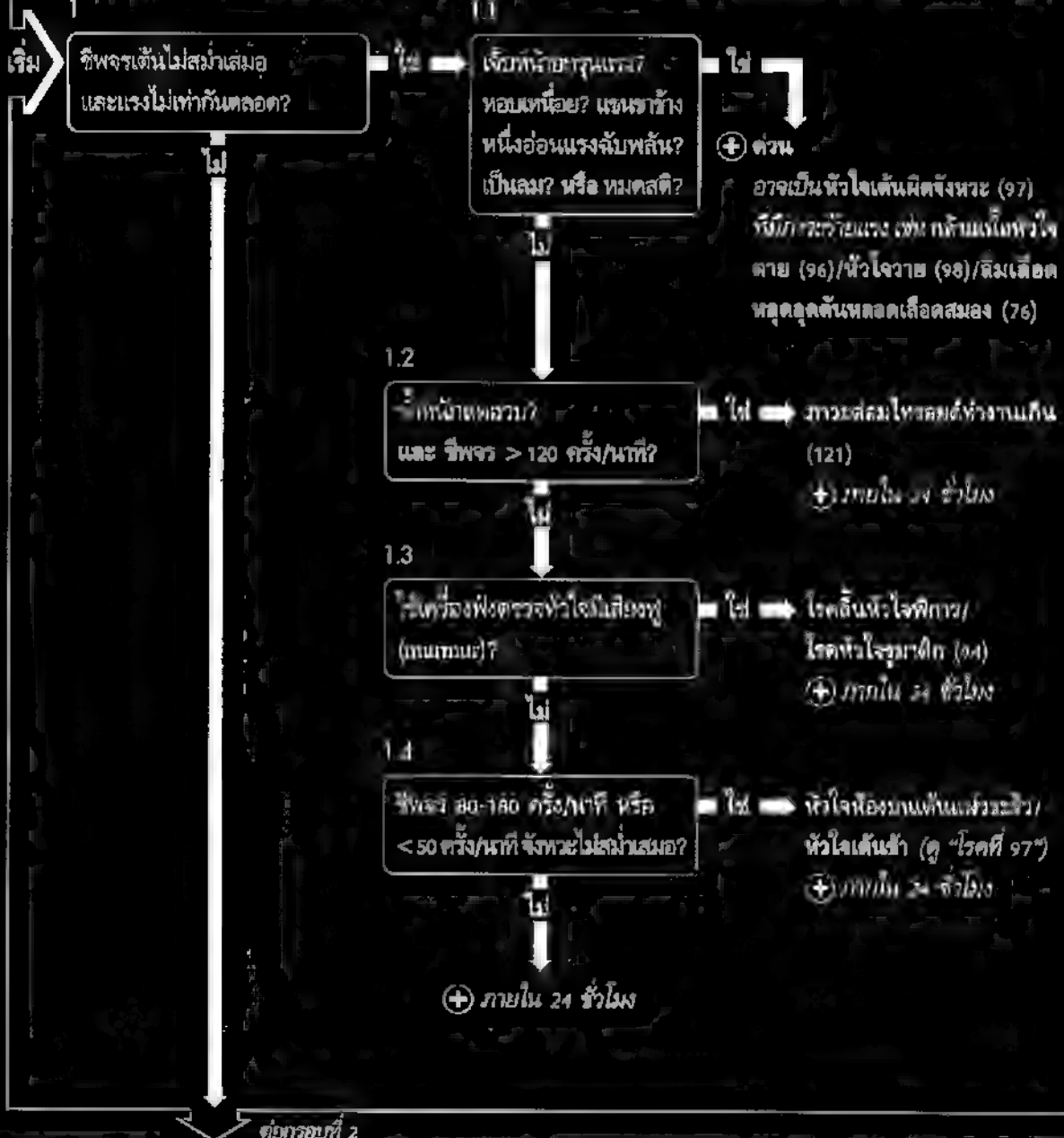
แผนภูมิที่

41

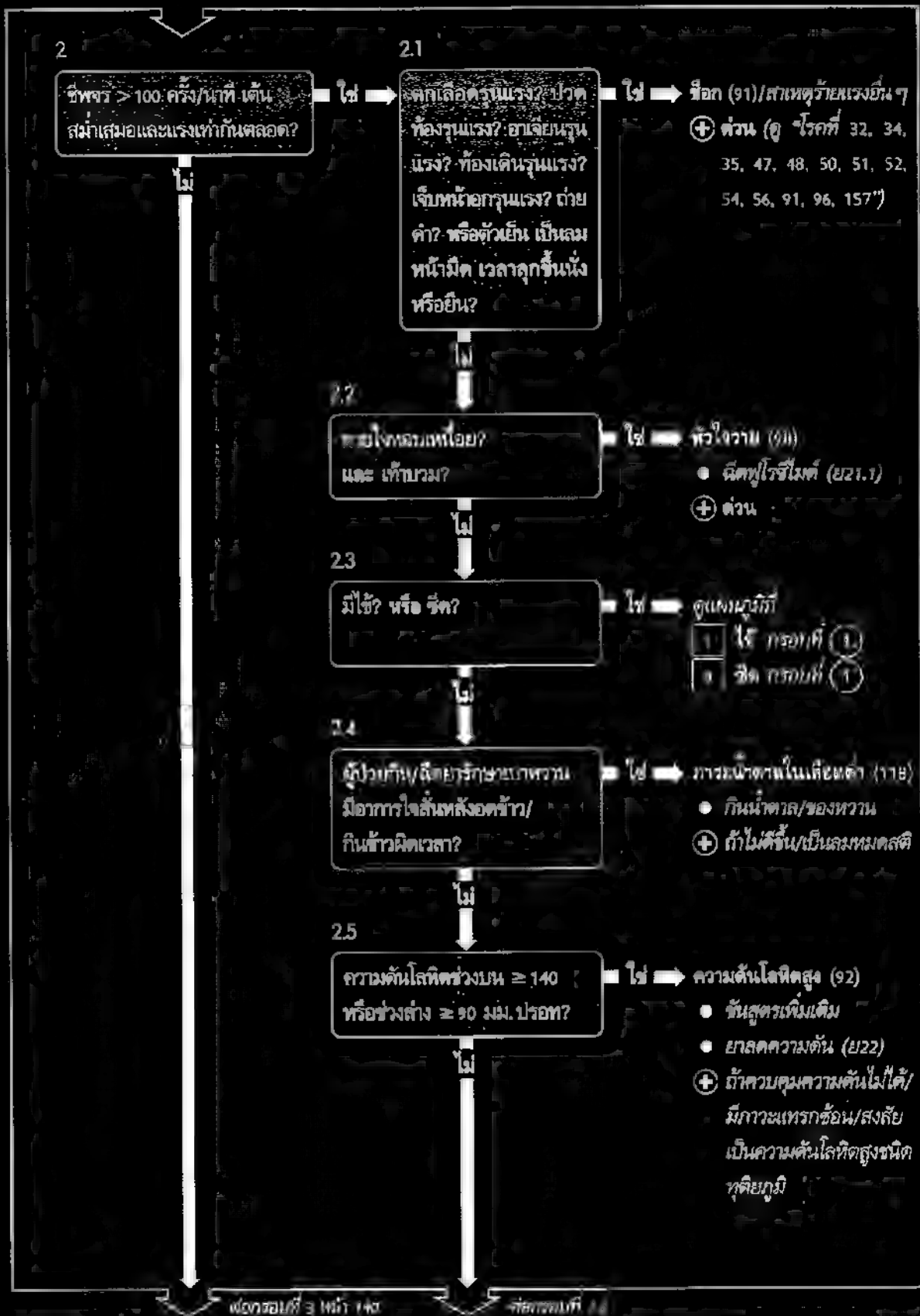
# ใจสับ (PALPITATION)/ เหงื่อออกตามมือเท้า (SWEATING)

มีความรู้สึกใจเต้นเร็วหรือแรงกว่าปกติ เต้นไม่สม่ำเสมอหรือวูบหายไปเป็นครั้งคราว หรือรู้สึกว่ามีเหงื่อออกตามมือเท้ามากกว่าปกติ

สาเหตุที่พบบ่อย โรคหัวใจก้างวล/โรคหัวใจล้มเหลว (88) โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ (97) ภาวะต่อมไทรอยด์ทำงานเกิน (121) ความดันโลหิตสูง (92) ถ้าอาการไม่ชัดเจน ในรายที่มีความวิตกกังวลอาจให้ยาทางจิตประสาท (ย17)



ต่อจากพารอบที่ 1



ต่อจากภาพที่ 2.5

2.6

มีอาการอย่างน้อย 2 อย่าง  
ดังต่อไปนี้

- ☐ น้ำหนักลดฮวบ?
- ☐ ชี้อ่อน (เหงื่อมาก)?
- ☐ มีกลิ่น? ☐ ทาไปน?
- ☐ ทาพอก?

ใช่ → กาวะต่อมไทรอยด์ทำงานเกิน/  
คอพอกเป็นพิษ (121)  
⊕ ภายใน 1 สัปดาห์

ไม่

ไข้หรือปวดศีรษะ/ง่วงที่ ตื่นนอน  
เกิดขึ้นฉับพลัน และทุเลาได้เอง  
ฉับพลัน นานครั้งละไม่กี่นาทีถึง  
หลายชั่วโมง?

ใช่ → หัวใจห้องบนเต้นเร็วชนิดโรค  
กลับฉับพลัน (ดู "โรคที่ 97")  
● ให้ยาบีตบล็อกเกอร์ (ย22.2)  
ทันที ถ้าทุเลาให้กินยานี้ต่อ  
แล้วแนะนำไปตรวจหา  
สาเหตุภายใน 1 สัปดาห์  
⊕ ถ้าอาการไม่ทุเลา หรือ  
มีอาการเจ็บแน่นหน้าอก  
ร้าวขึ้นคอ/สงสัยเป็น  
โรคหัวใจขาดเลือด (96)

ไม่

2.8

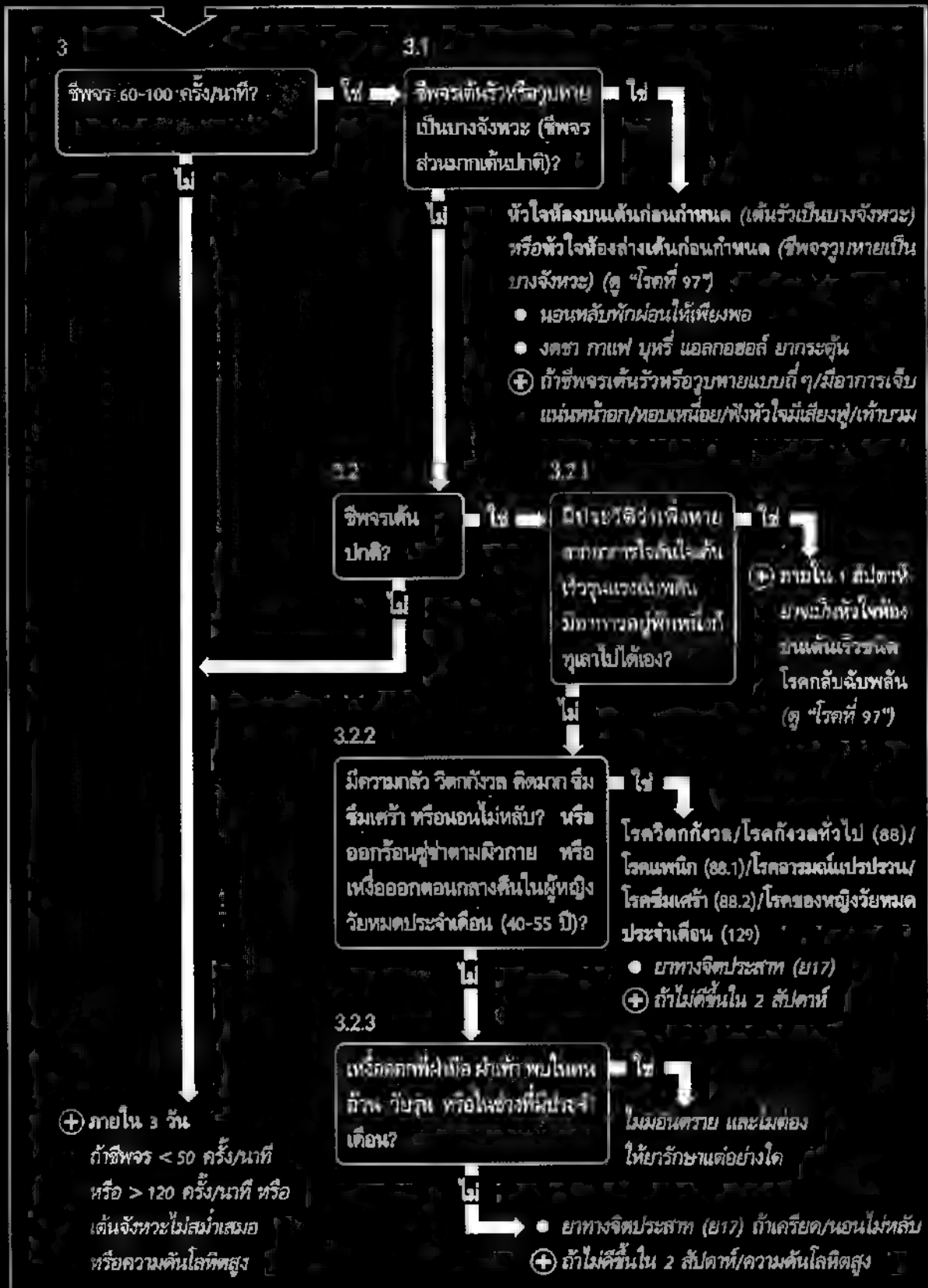
หลังออกกำลังกาย? ตื่นเต้นตกใจ?  
ซึมเศร้า กามเห? ตื่นแอลกอฮอล์?  
สูบบุหรี่? หรือ "นิโคติน กิยา"?\*

ใช่ → สาเหตุจากสิ่งเหล่านี้  
● หักผ่อน  
● หยุดยา/สารกระตุ้น  
● ถ้าเครียด/นอนไม่หลับให้  
ไดอะซีแพม (ย17.1)  
⊕ ถ้าไม่หายใน 24 ชั่วโมง  
หรือเจ็บหน้าอกรุนแรง/  
หอบ

ไม่

- ถ้าเครียด/นอนไม่หลับให้  
ไดอะซีแพม (ย17.1)
- ⊕ ถ้าไม่ดีขึ้นใน 1 สัปดาห์ หรือเจ็บแน่นหน้าอก/  
เหนื่อยง่าย/บวม/น้ำหนักลด

\*ยาที่ทำให้ใจสั่น เช่น อะดรีนาลีน (ย11) ซูโดเอพิเนฟริน (ย8.2) ทีโอฟิลลีน  
(ย10.2) ยากระตุ้นบีตา 2 (ย10.3) แอนติสไปสโมติก (ย20) อะมิทรีปีไทลีน  
(ย17.2) ฮอริโมนไทรอยด์ แอมเฟตามีน โคเคน เวอร์พาไมล์ (verapamil)



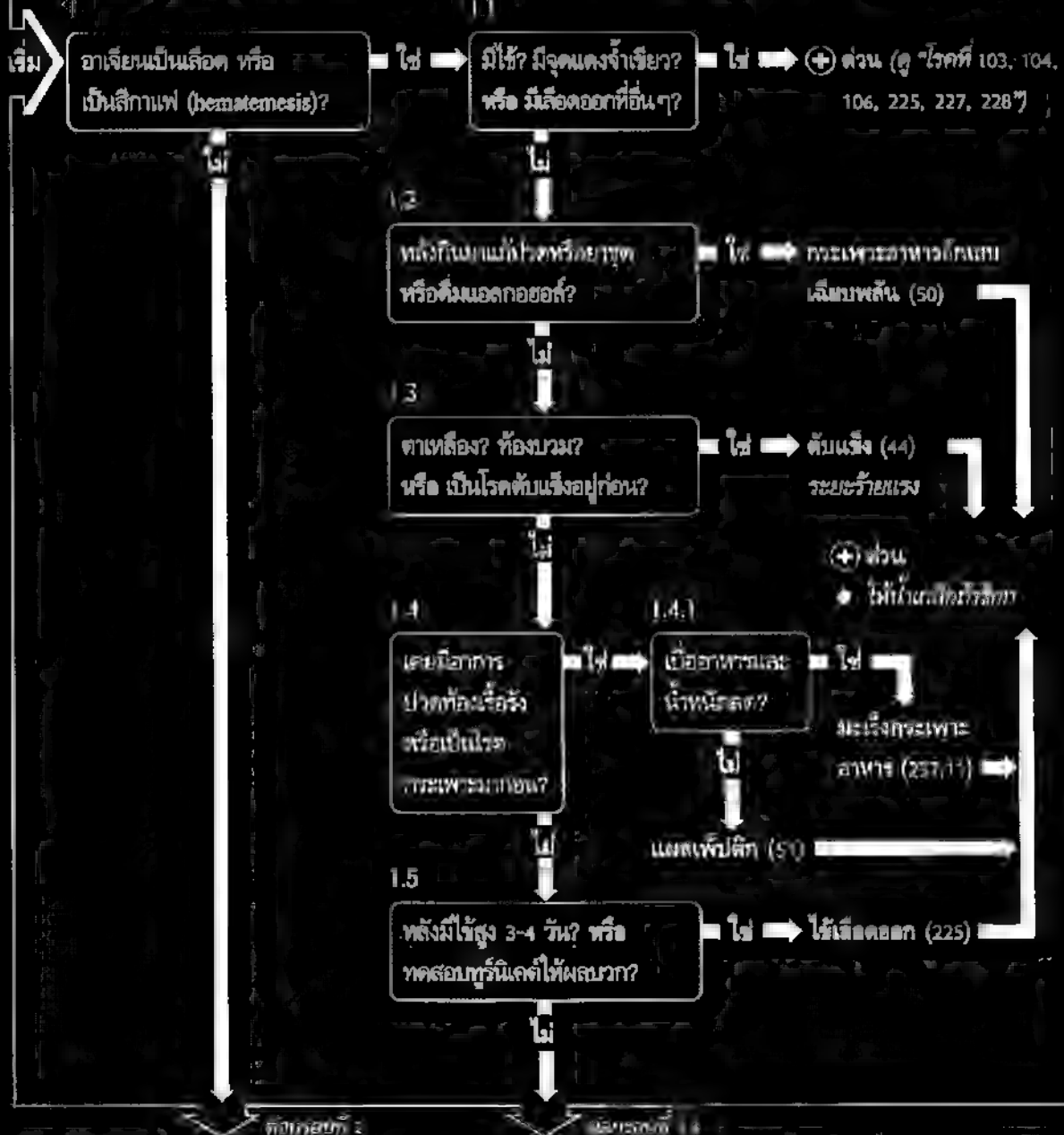


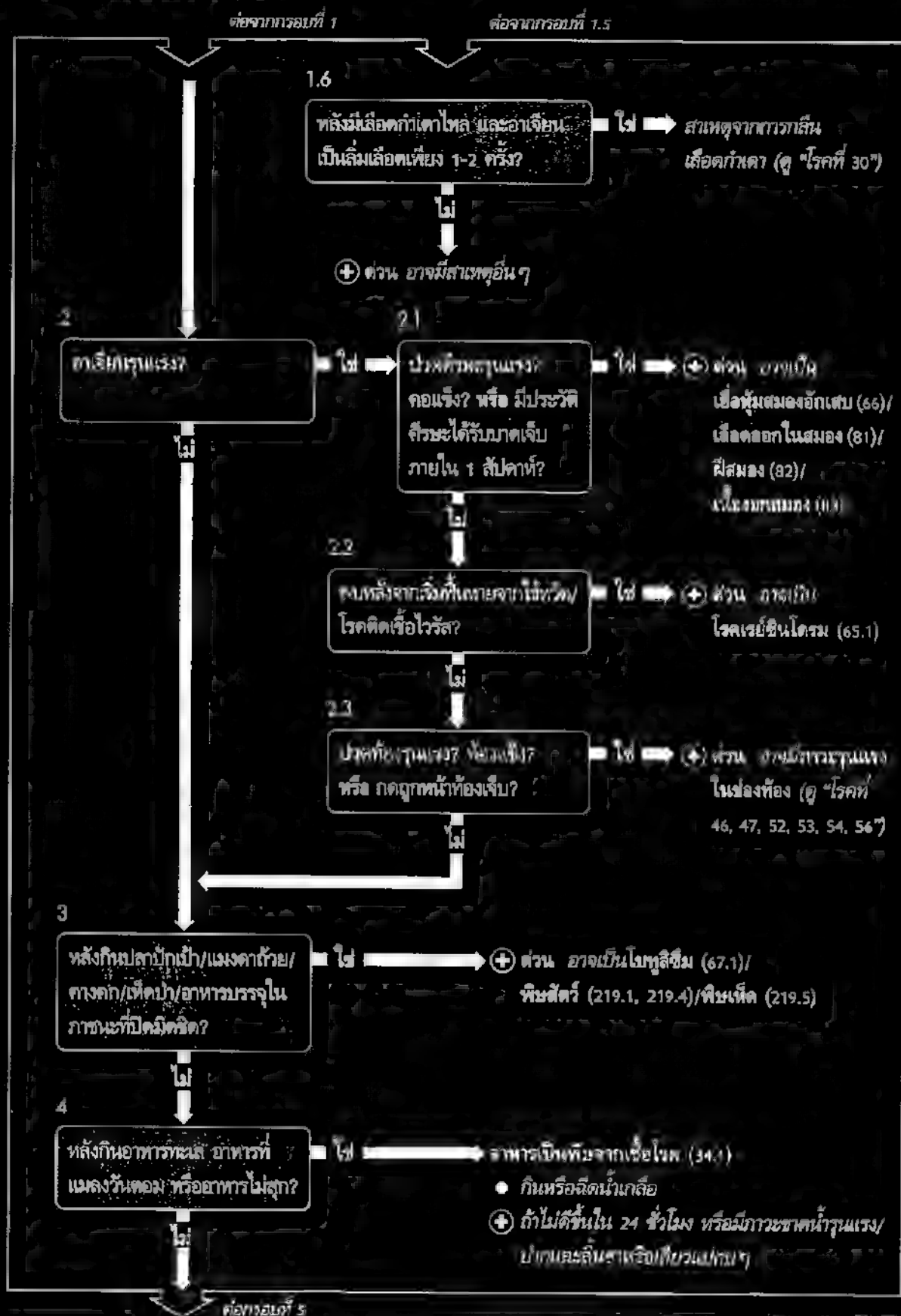
แผนภูมิที่

42

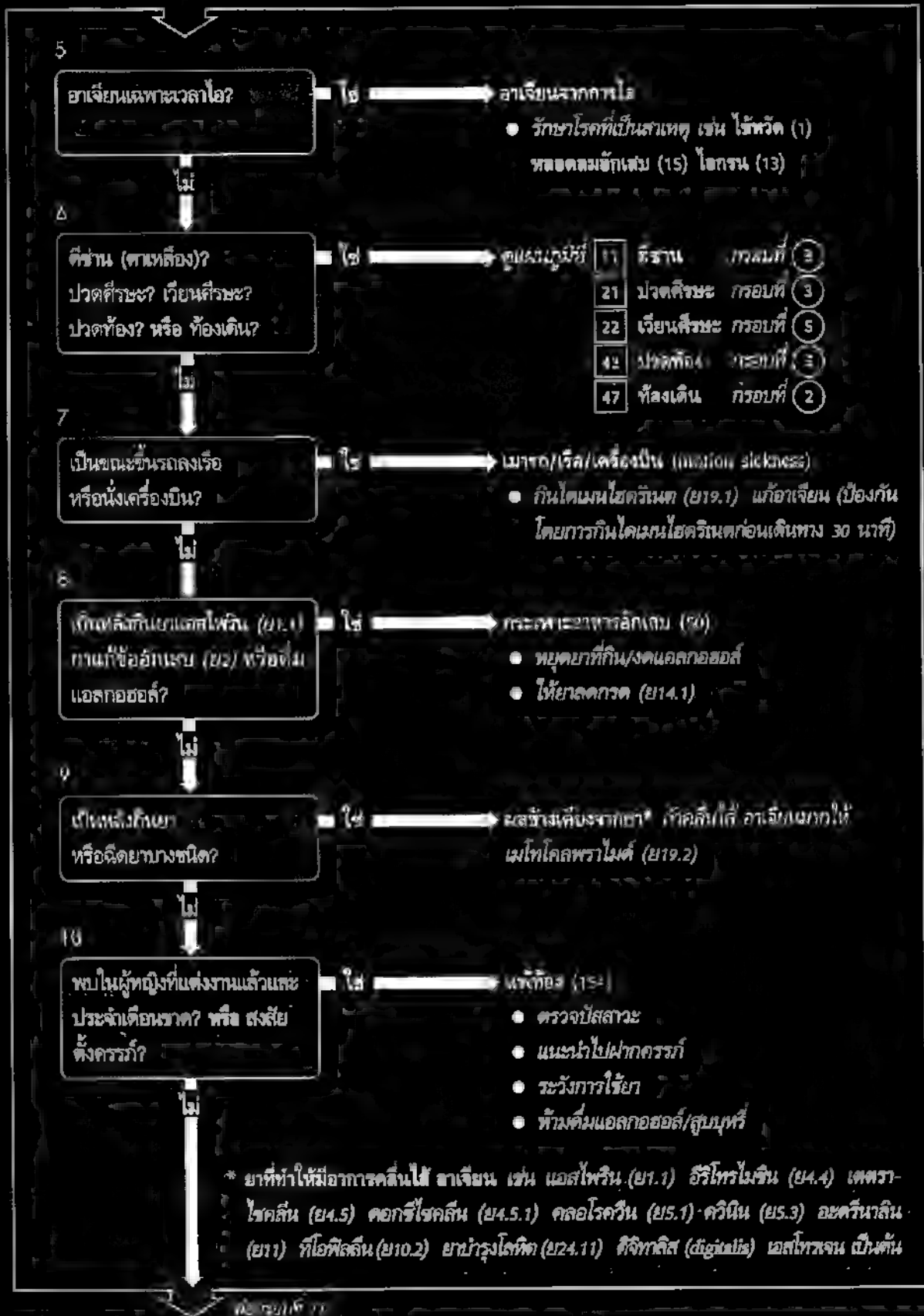
## อาเจียน (VOMITING)

มีอาการอาเจียน มีเศษอาหาร เสมหะหรือเลือดออกมา อาจมีอาการคลื่นไส้ก่อน  
สาเหตุที่พบบ่อย อาหารไม่ย่อย (49) แผลเพ็ปติก (51) อาหารเป็นพิษ (34) อาเจียนจากการไอ  
แพ้ท้อง (154) ภาวะขาดอาหารอักเสบ (50)  
เด็กที่อาเจียนเรื้อรัง อาจมีสาเหตุจากโรคพยาธิไส้เดือน (230) เด็กไม่ยอมไปโรงเรียน (90)  
ถ้าอาการไม่ชัดเจน ถ้าเป็นเฉียบพลันให้การดูแลรักษาดังกรอบที่ (13)  
ถ้าเป็นเรื้อรังในเด็กให้ยาถ่ายพยาธิไส้เดือน (ย6)

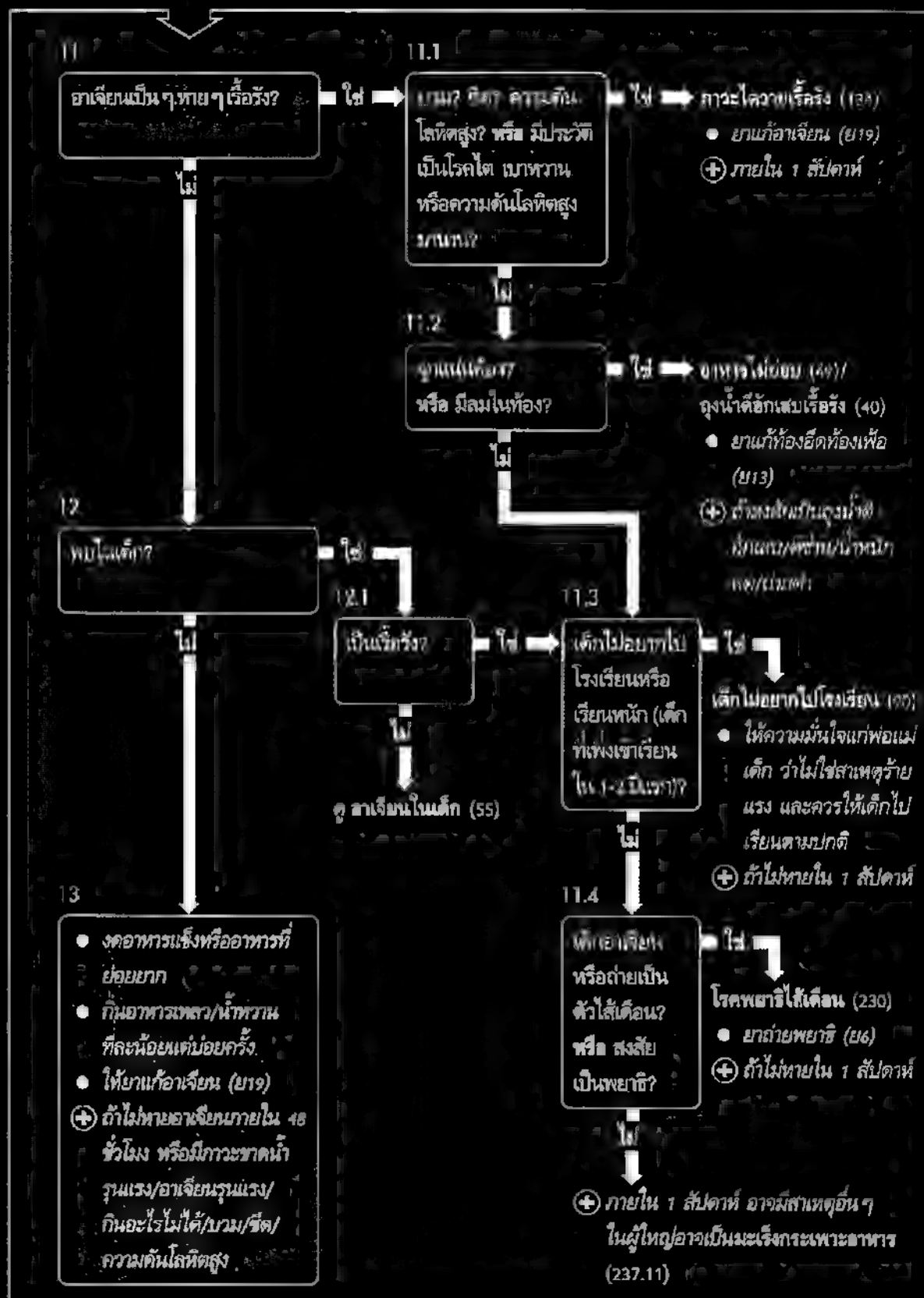




## ต่อจากกรอบที่ 4



ต่อจากกรอบที่ 10



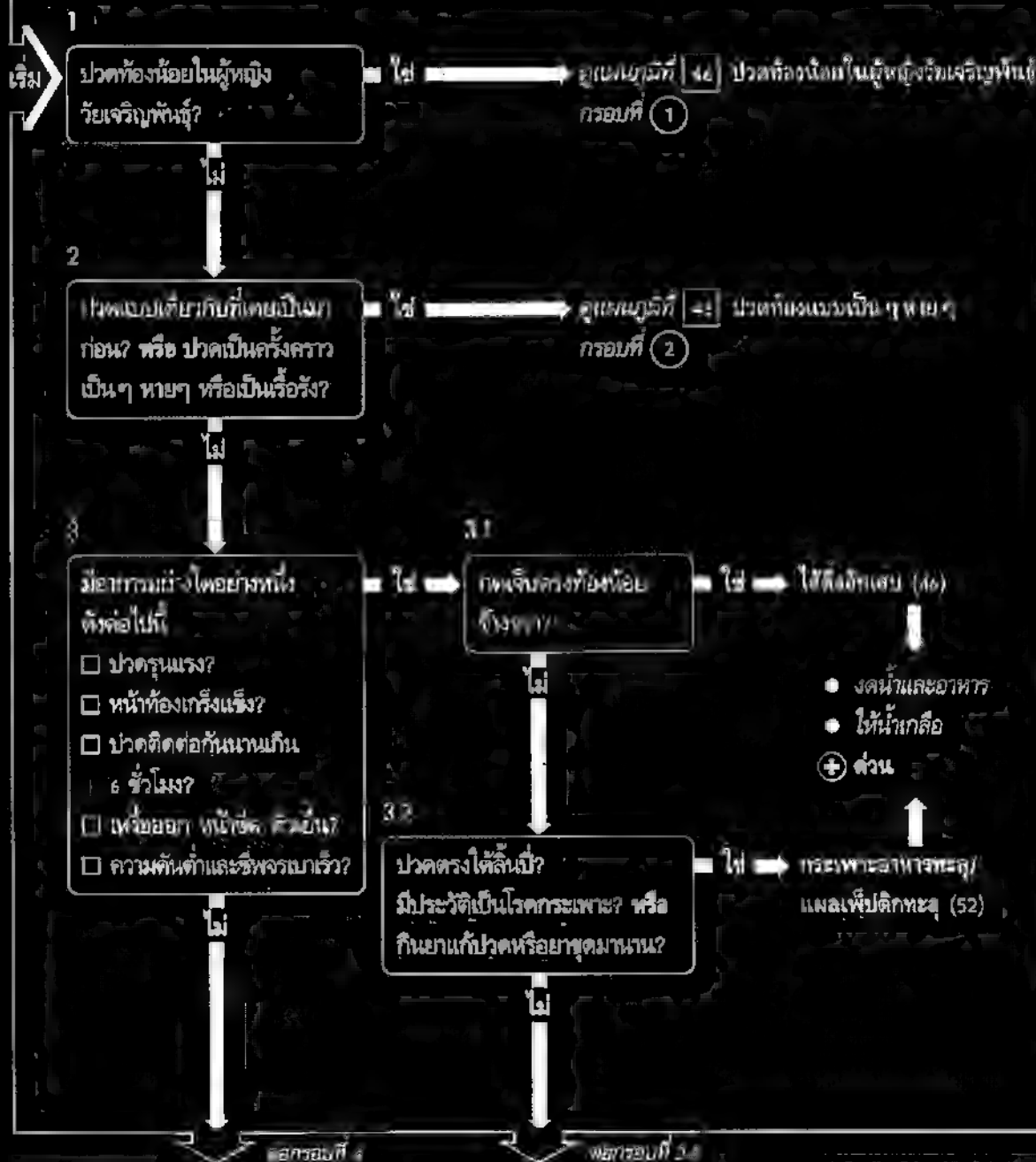
แผนภูมิที่

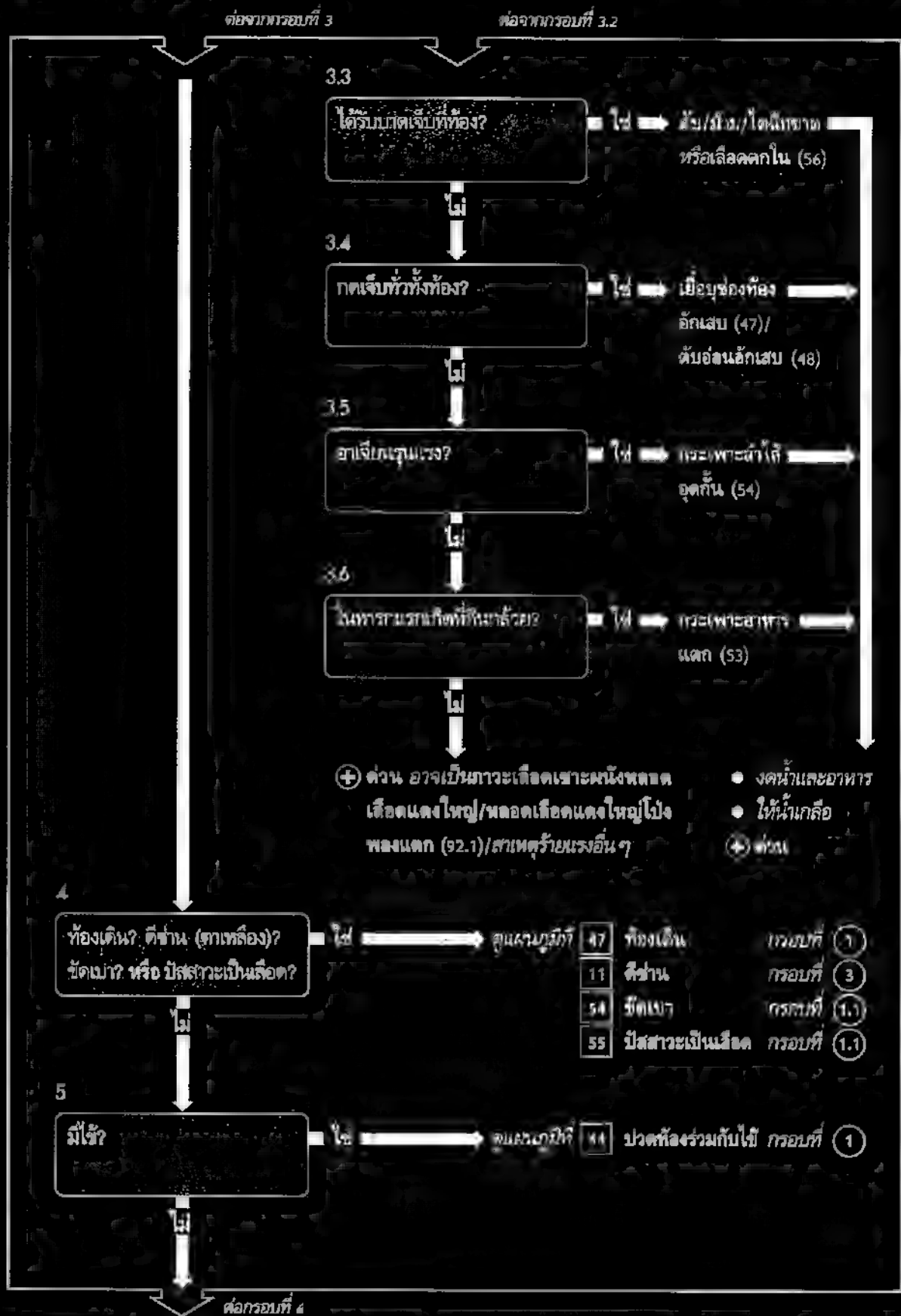
43

## ปวดท้อง (ABDOMINAL PAIN)

มีอาการปวดท้อง จุกแน่น ท้องอืดท้องเฟ้อ หรือปวดบิดเป็นพักๆ ในท้อง อาจเป็นเฉพาะที่ หรือเป็นทั่วทั้งท้องก็ได้

สาเหตุที่พบบ่อย อาหารไม่ย่อย (49) กระเพาะอาหารอักเสบ (50) แผลเพ็ปติก (51) ท้องเดิน (32) ปวดประจำเดือน (150) นิ่วท่อน้ำดี (139) ไส้ติ่งอักเสบ (46) น้ำอาหารไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษาดังกรอบที่ (10)

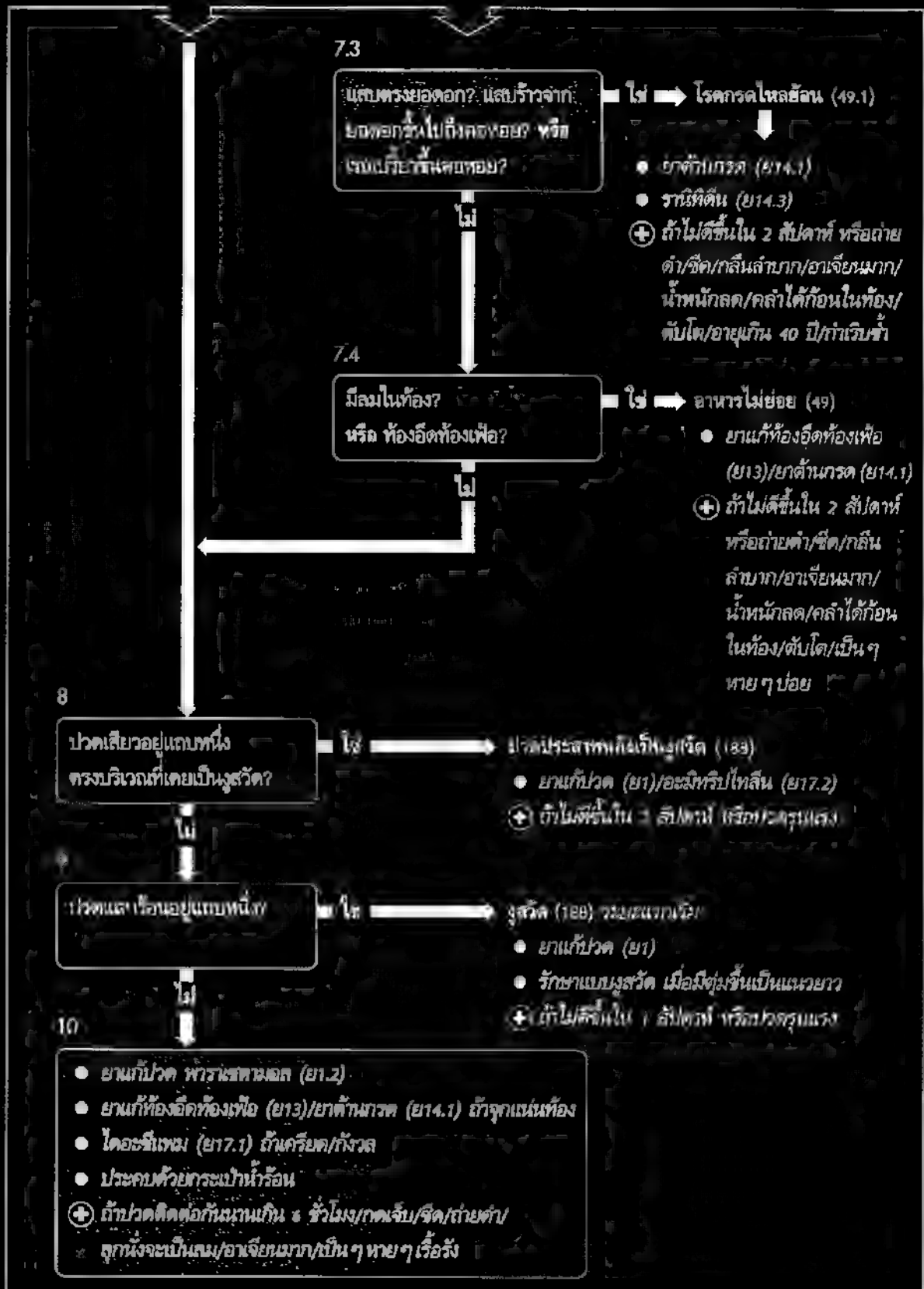






ต่อจากกรอบที่ 7

ต่อจากกรอบที่ 7.2





## แผนภูมิที่

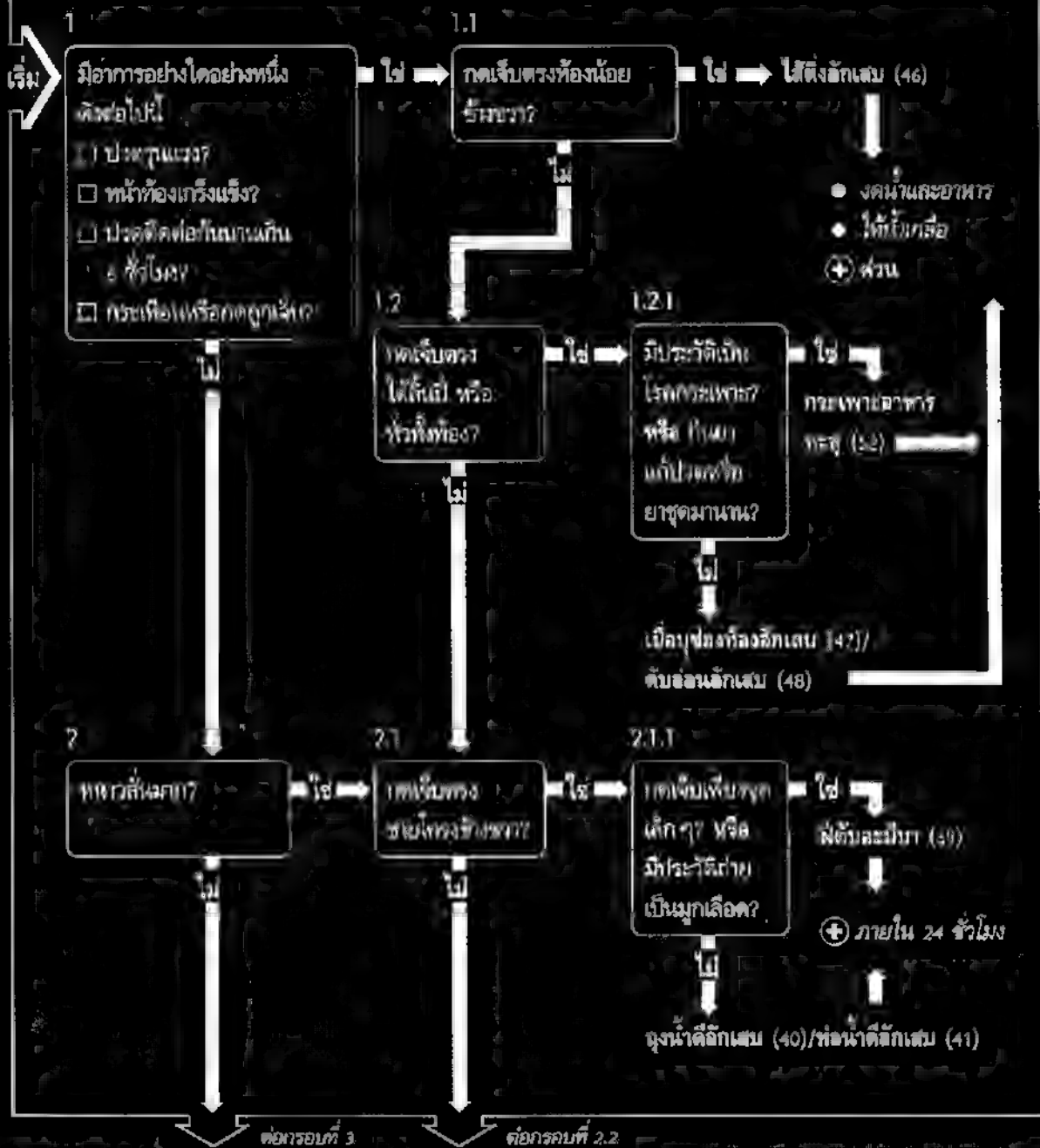
44

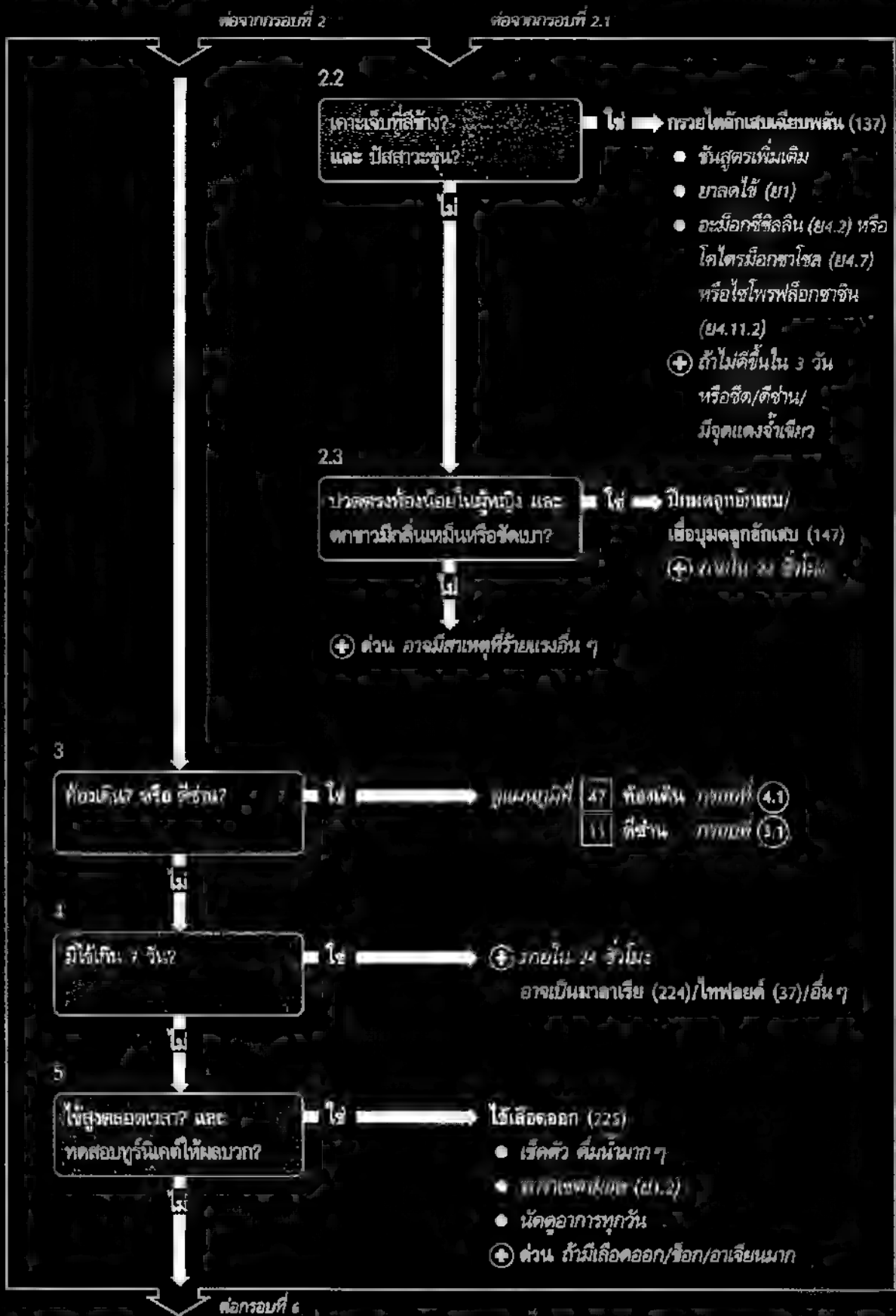
## ปวดท้องร่วมกับนิ่ว

มีอาการปวดเจ็บในท้องร่วมกับตัวร้อน อุณหภูมิของร่างกายสูงกว่า  $37.2^{\circ}\text{C}$  โดยการวัดทางปาก  
สาเหตุที่พบบ่อย ท้องเดิน (32) ไทฟอยด์ (37) ใช้เลือดออก (225) ใต้ตังกัส (46)  
กรวยไตอักเสบ (137) ปีกมดลูกอักเสบ (147)

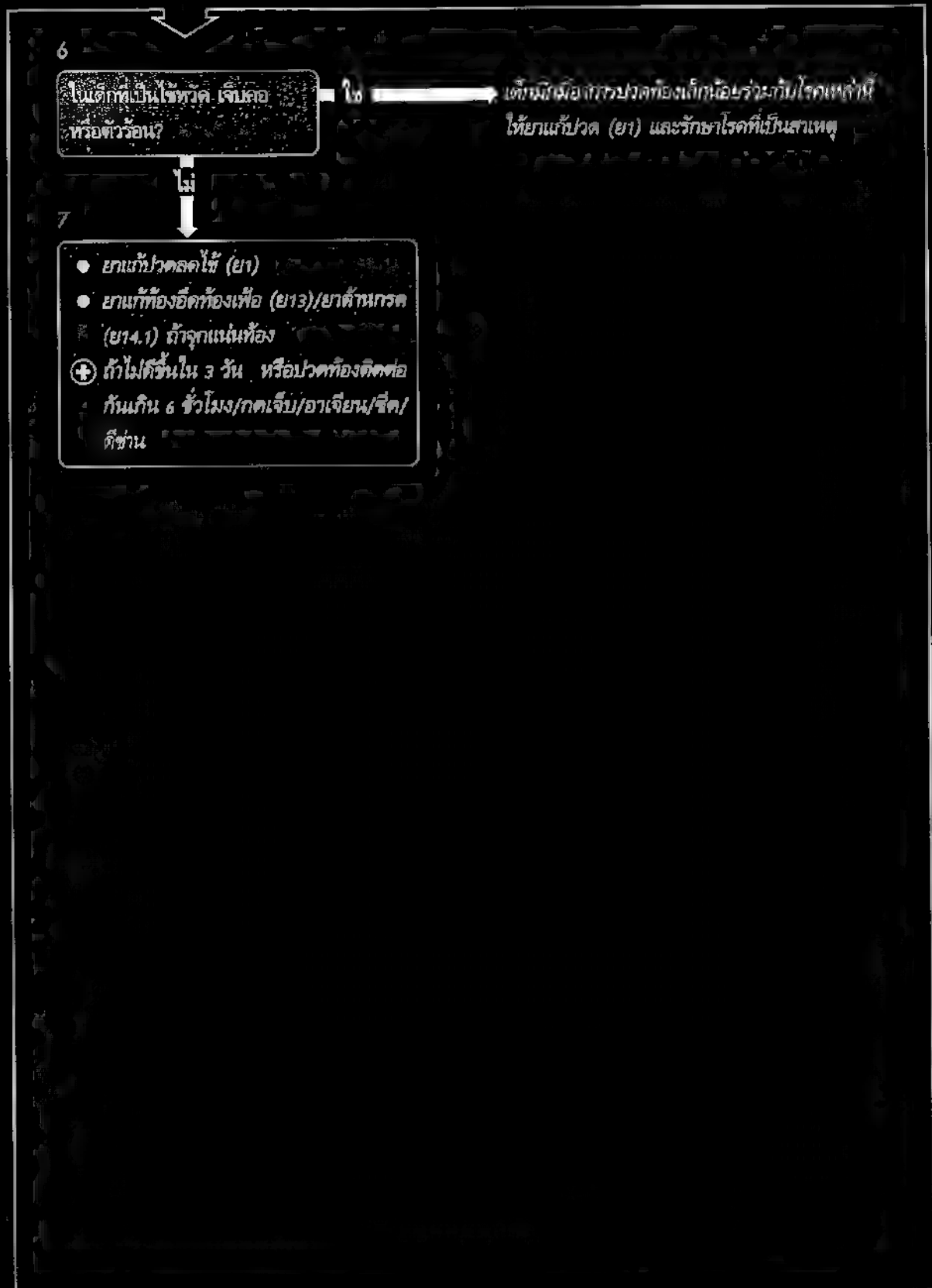
ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษาดังกรอบที่ 7

ถ้ามีอาการปวดท้องน้อยที่พบในผู้หญิงวัยเจริญพันธุ์ ดูแผนภูมิที่ 46





ต่อจากกรอบที่ 5



๖๖ ฝ่ามือฝ่าเท้า

45

## ปวดท้องแบบเป็นๆ หายๆ

มีอาการปวดท้องเป็นครั้งคราว หรือเป็นๆ หายๆ หรือเป็นเรื้อรัง หลายวันหรือเป็นสัปดาห์ หรือนานเป็นแรมเดือนแรมปี

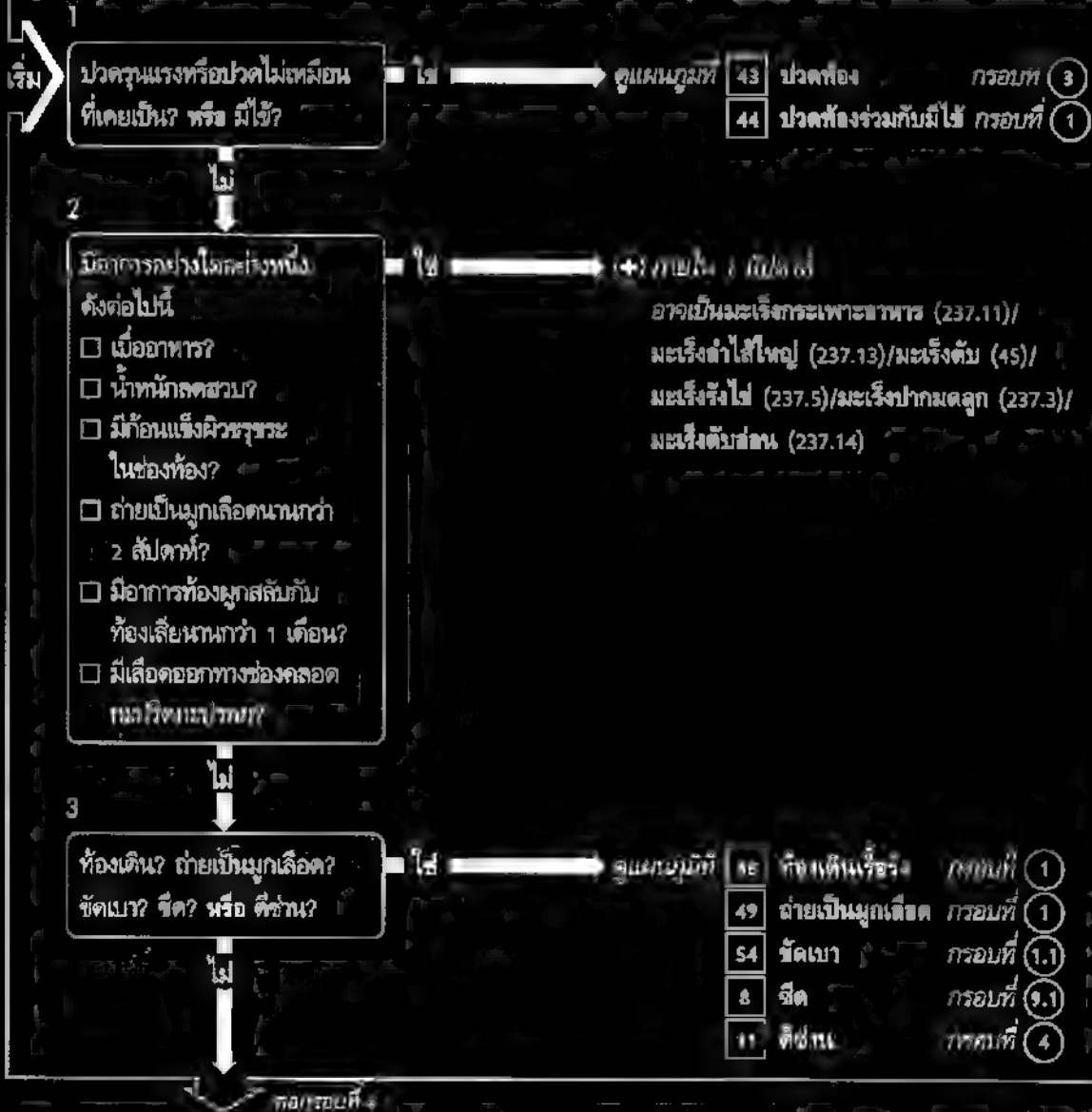
สาเหตุที่พบบ่อย อาหารไม่ย่อย (49) โรคกรดไหลย้อน (49.1) กระเพาะอาหารอักเสบ (50) แผลเพปติก (51) ปวดประจำเดือน (150) นิ่วท่อน้ำดี (139) นิ่วน้ำดี (40)

ถ้าเป็นเรื้อรังในเด็ก อาจมีสาเหตุจากโรคพยาธิไส้เดือน (230) เด็กไม่ยอมไปโรงเรียน (90)

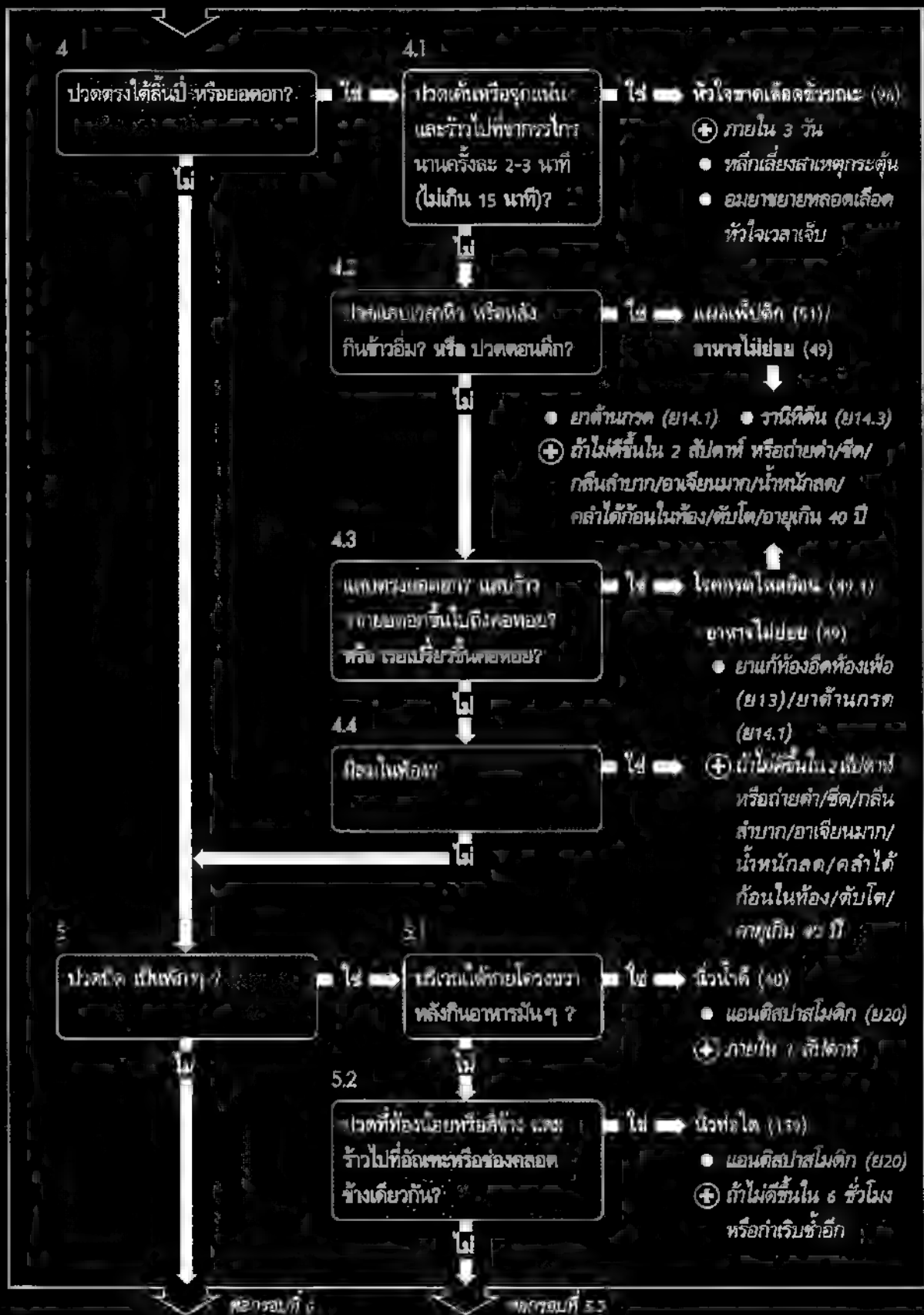
ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษาดังกรอบที่ ๑

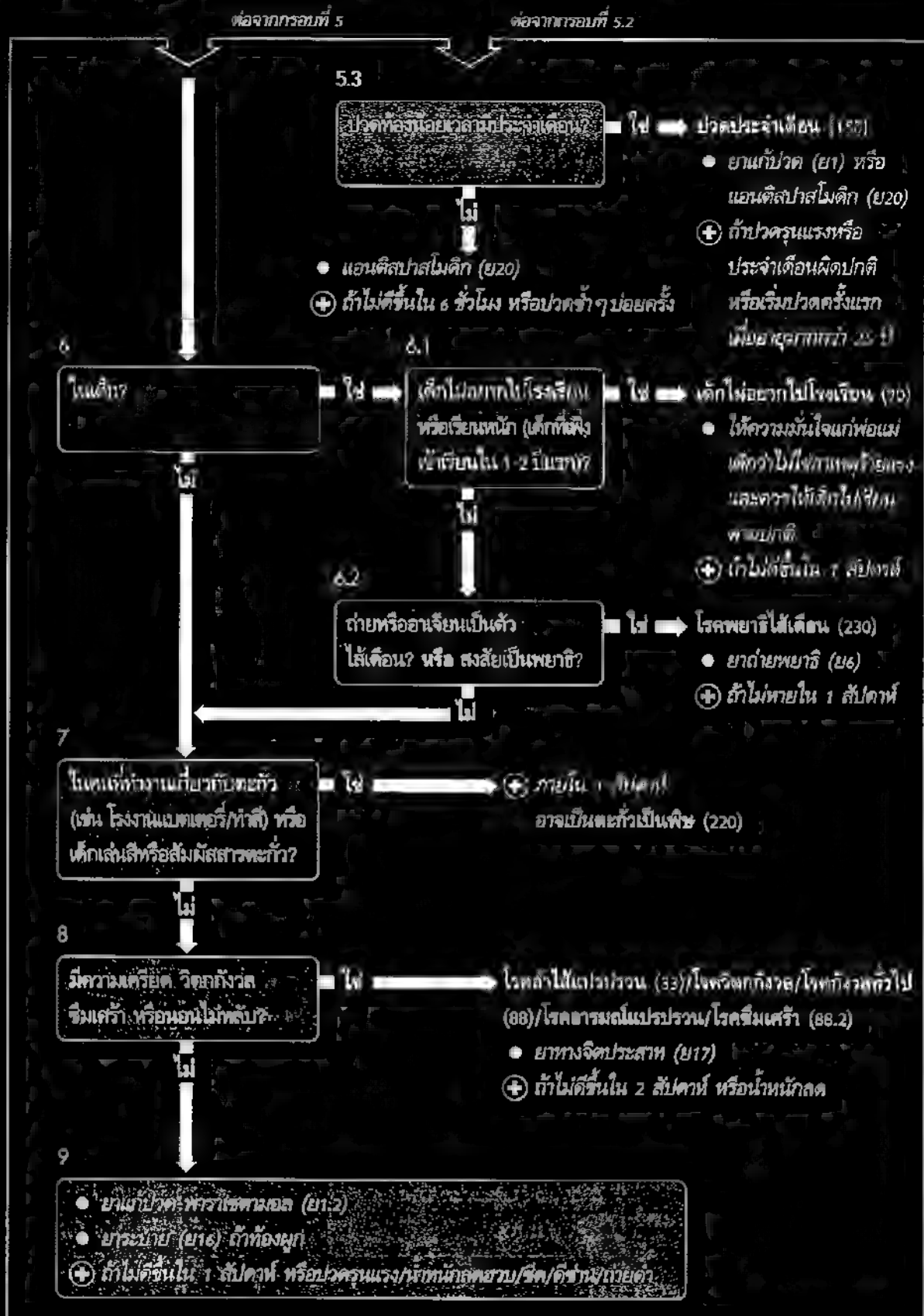
ถ้าเป็นเรื้อรังในเด็กให้ยาถ่ายพยาธิไส้เดือน (๒๔)

ถ้ามีอาการปวดท้องน้อยที่พบในผู้หญิงวัยเจริญพันธุ์ ดูแผนภูมิที่ 46



ต่อจากกรอบที่ 3



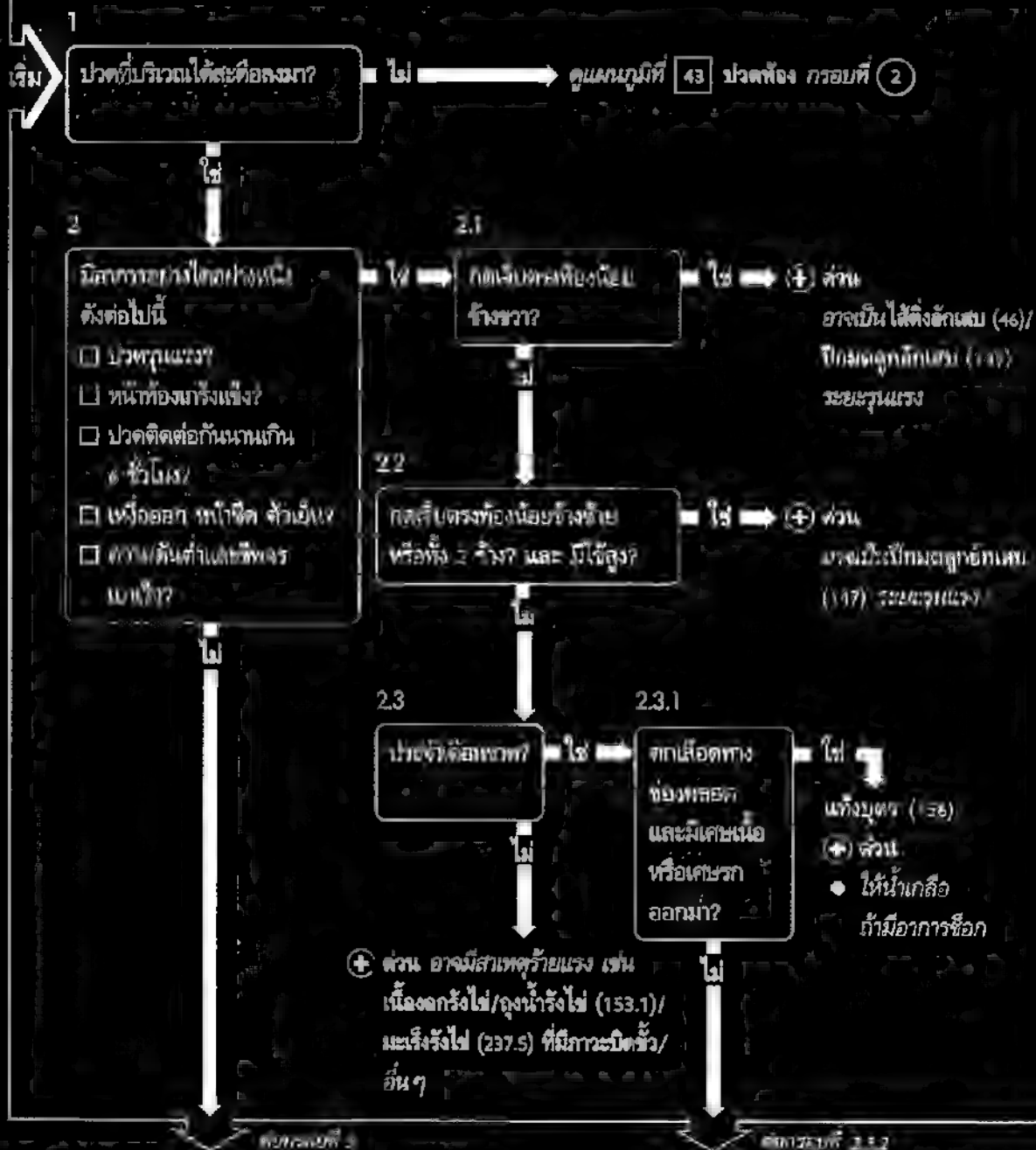


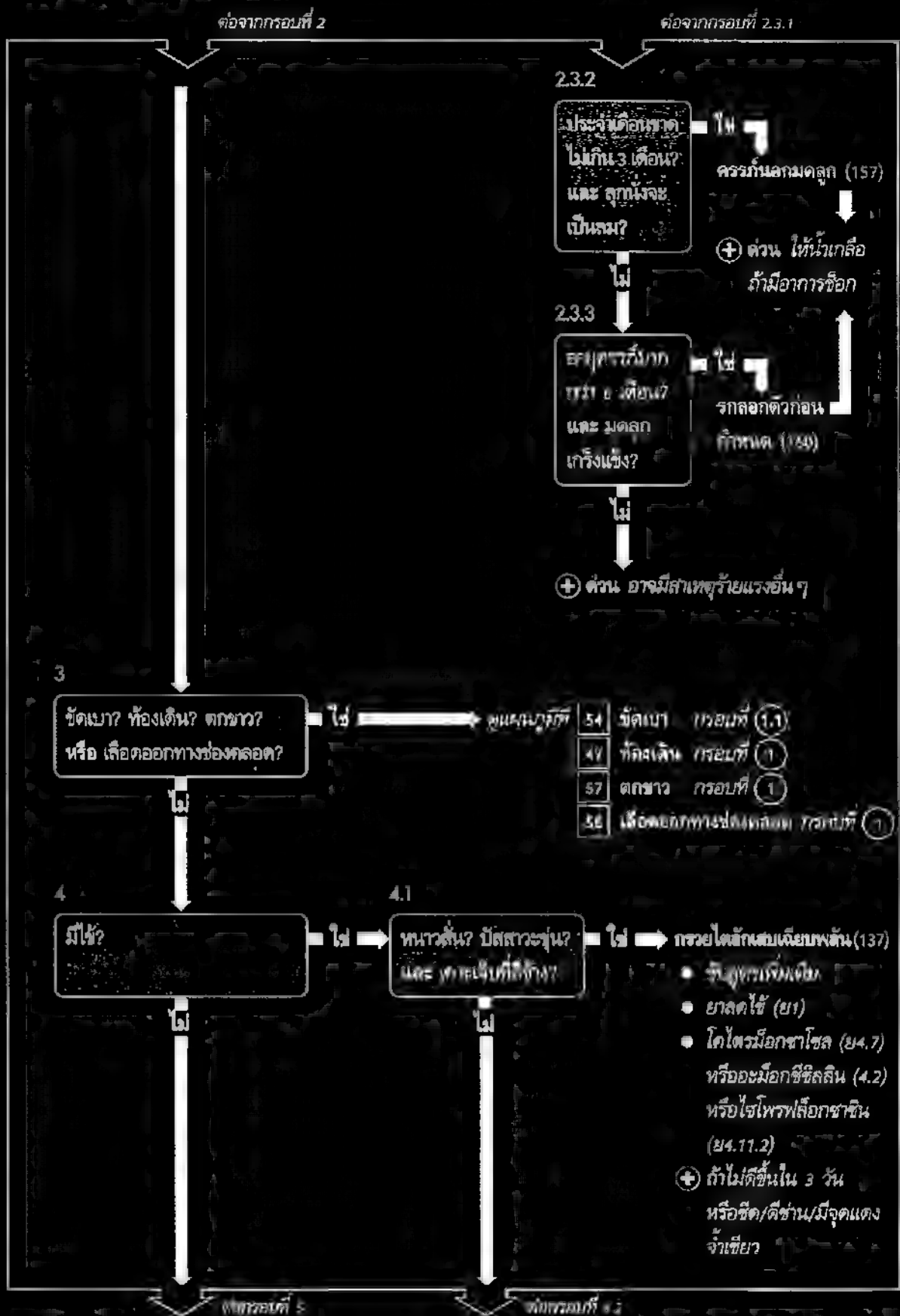
๖๕ ภูมิที่

46

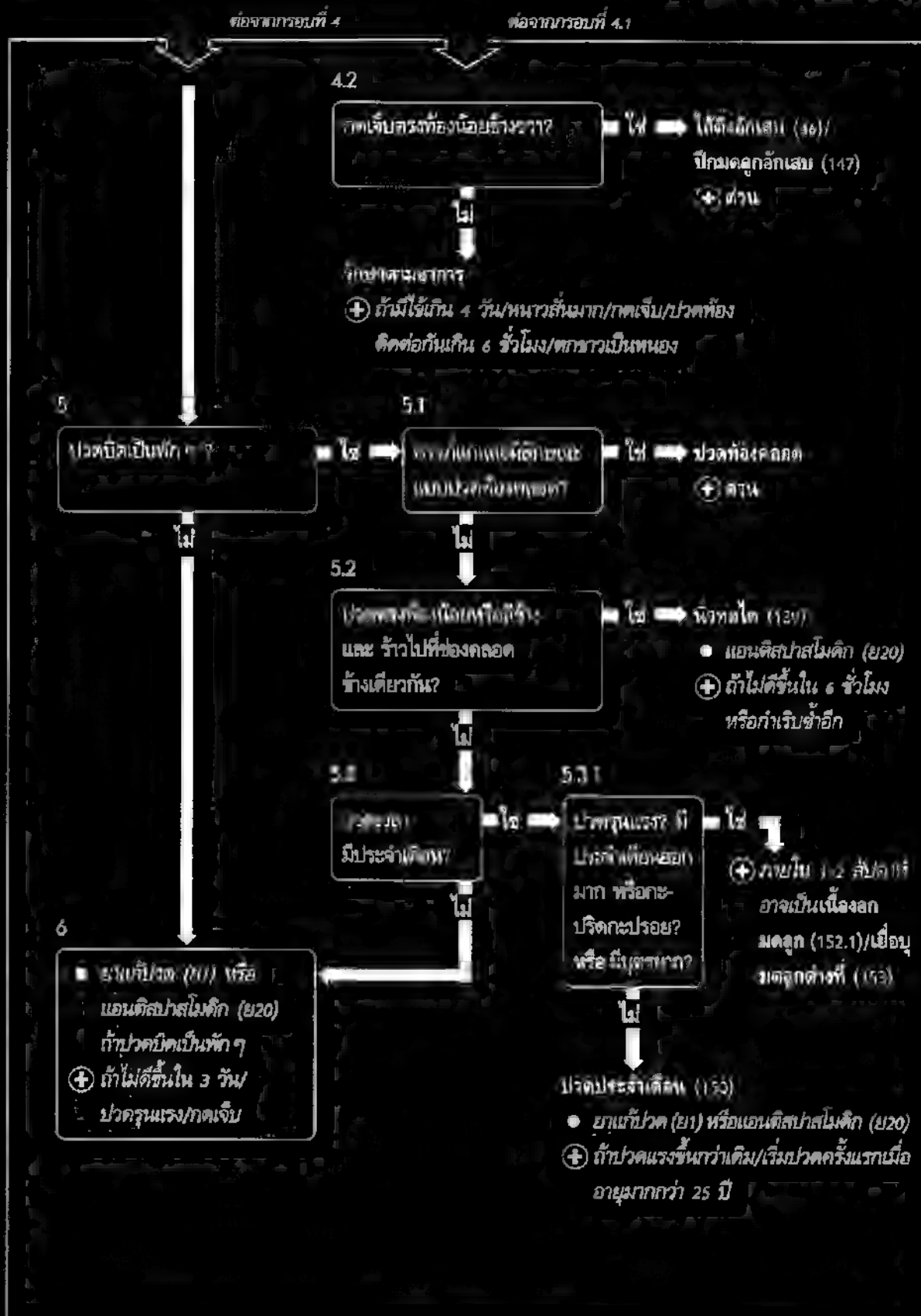
## ปวดท้องน้อยในผู้หญิงวัยเจริญพันธุ์

อาการปวดเจ็บ ปวดท่วง หรือปวดบิดเป็นพัก ๆ ที่บริเวณท้องน้อย (ระดับใต้สะดือลงมาถึงหัวหน่าว) ในผู้หญิงวัยเจริญพันธุ์ตั้งแต่อายุประมาณ 12 ปี (เริ่มมีประจำเดือน) ถึง 50 ปี (วัยหมดประจำเดือน) สาเหตุที่พบบ่อย ปวดประจำเดือน (150) กระเพาะปัสสาวะอักเสบ (141) ไข่ตึงอักเสบ (46) ปีกมดลูกอักเสบ (147) ควรรักษาตามอาการ (157) ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษาดังกรอบที่ ⑥









แพทยศาสตร์

47

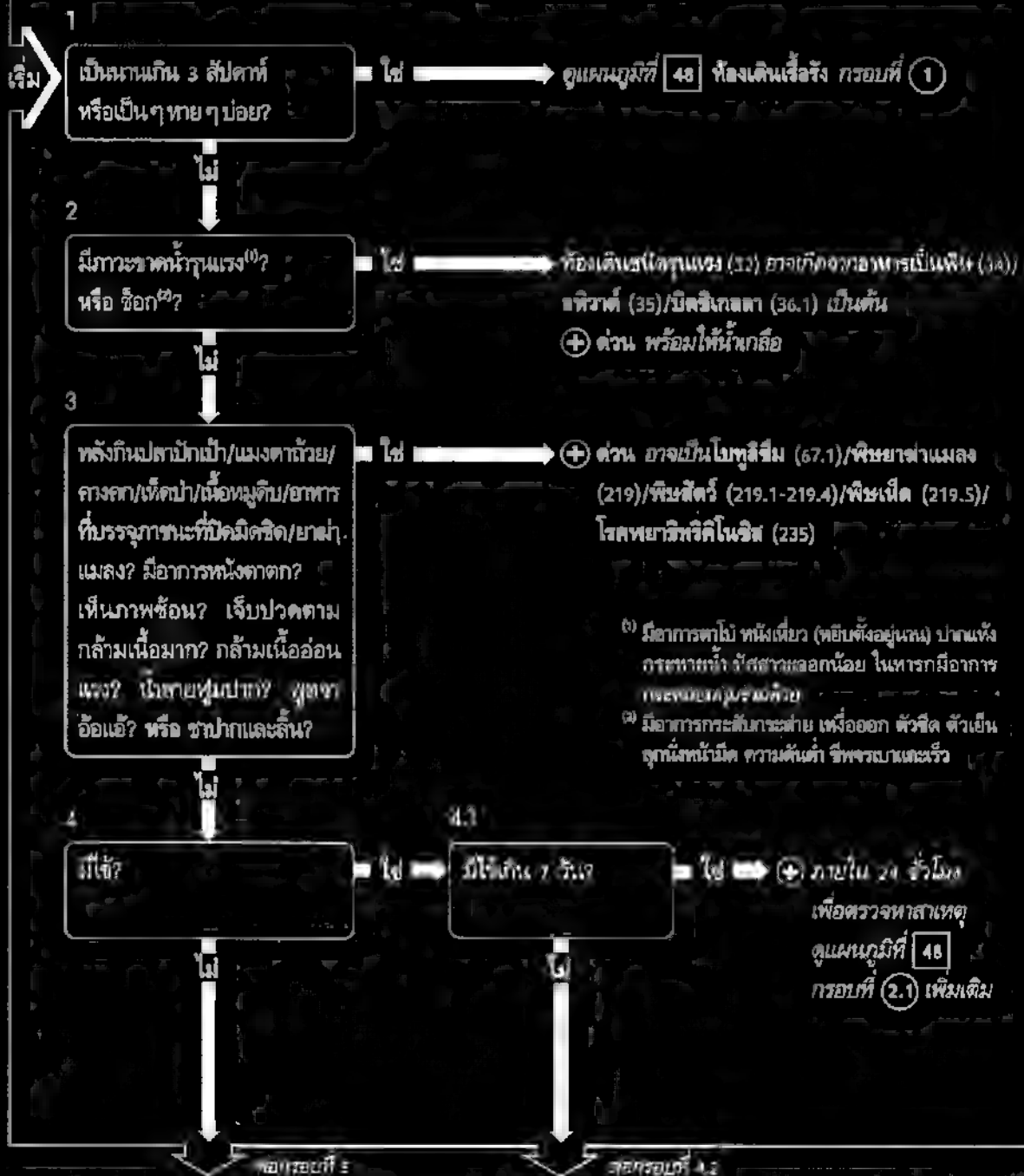
## ท้องเดิน (DIARRHEA)

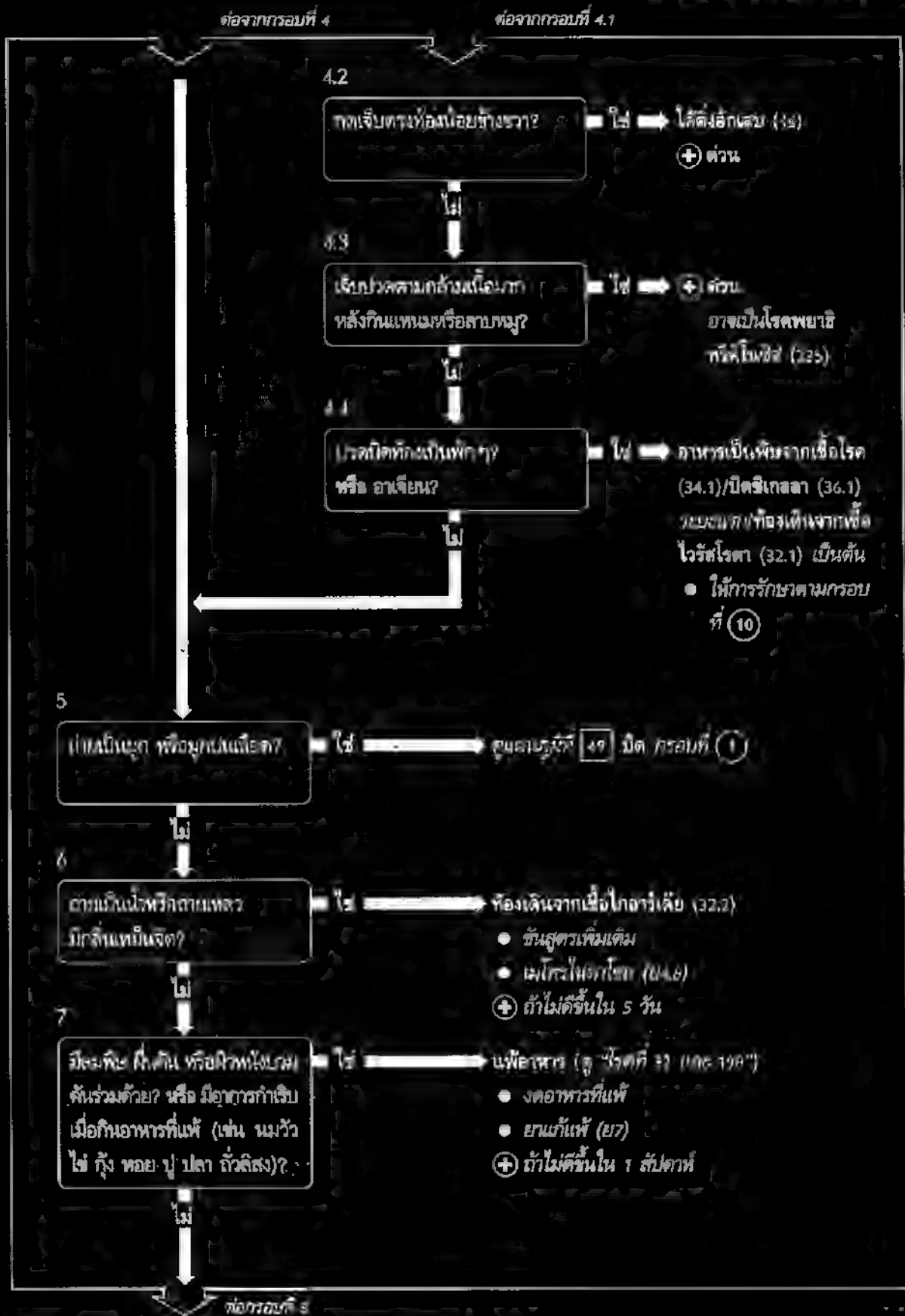
มีอาการถ่ายเป็นน้ำ หรือถ่ายเหลวบ่อยครั้ง

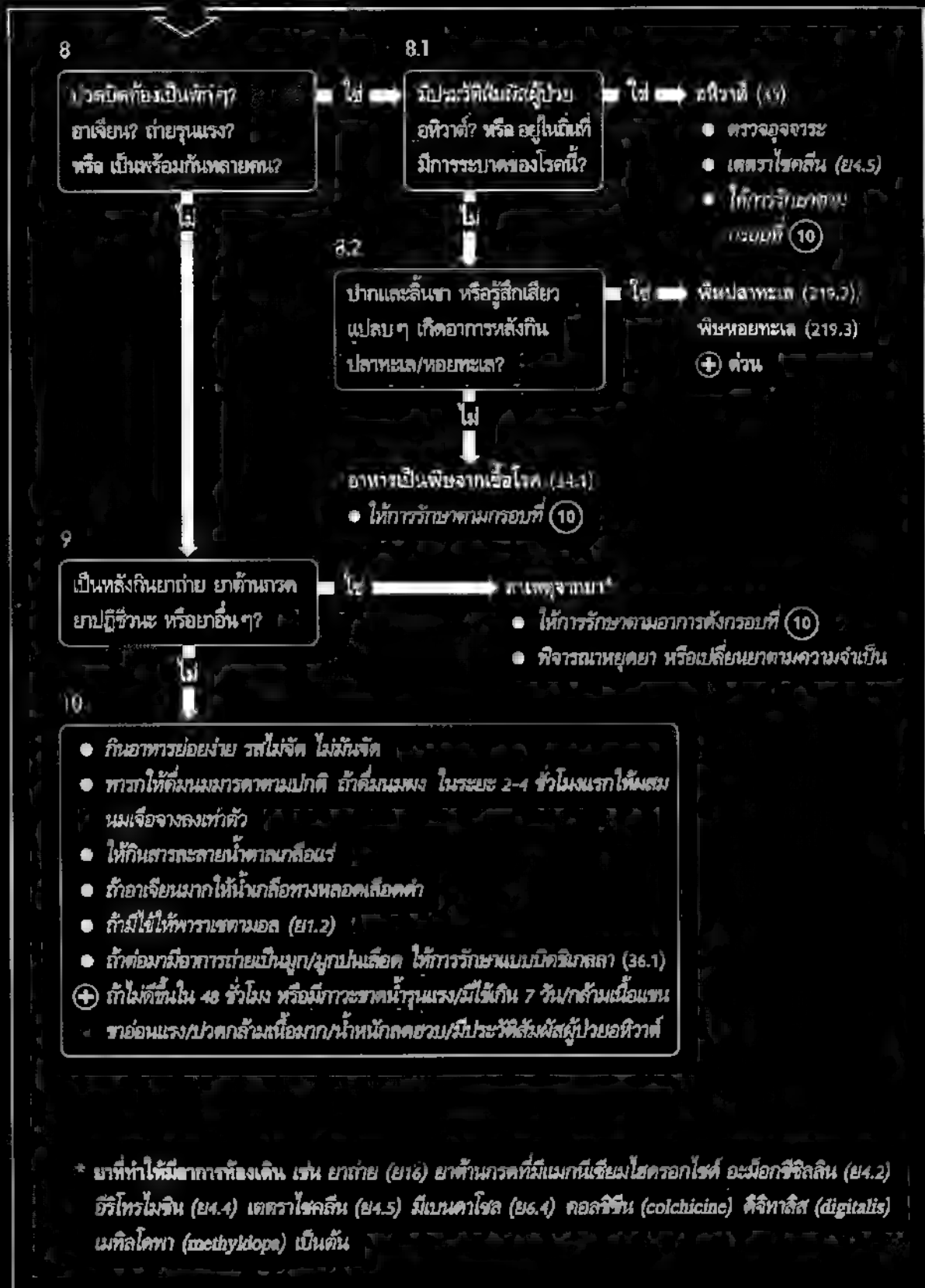
สาเหตุที่พบบ่อย อาหารเป็นพิษ (34) บิดชิเกลลา (36.1) โรคติดเชื้อไวรัส

สาเหตุการไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษาทั้งการรอบที่ ⑩

ถ้าถ่ายเป็นเลือด/ถ่ายดำ ดูแผนภูมิที่ 50





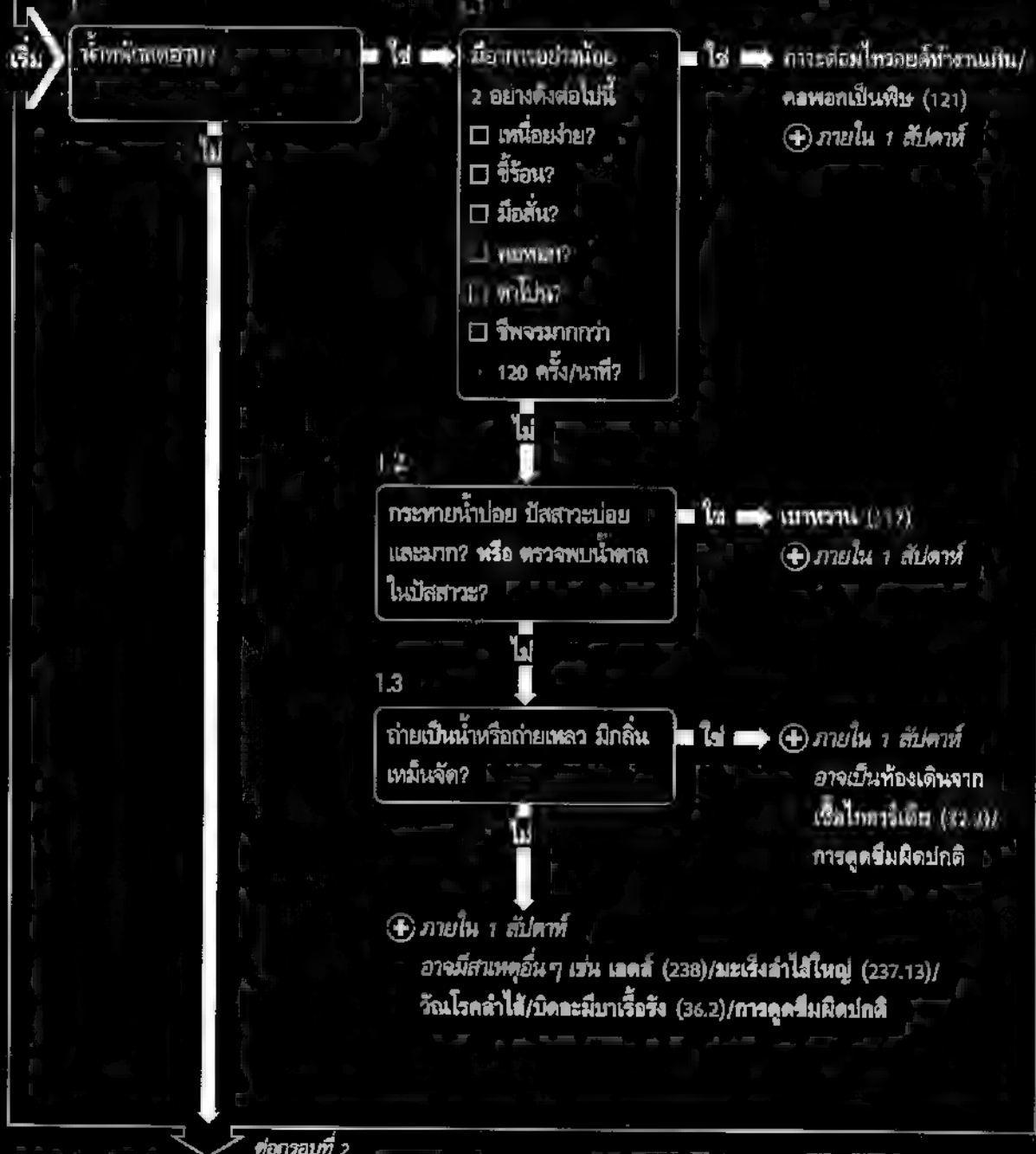


แผนภูมิที่

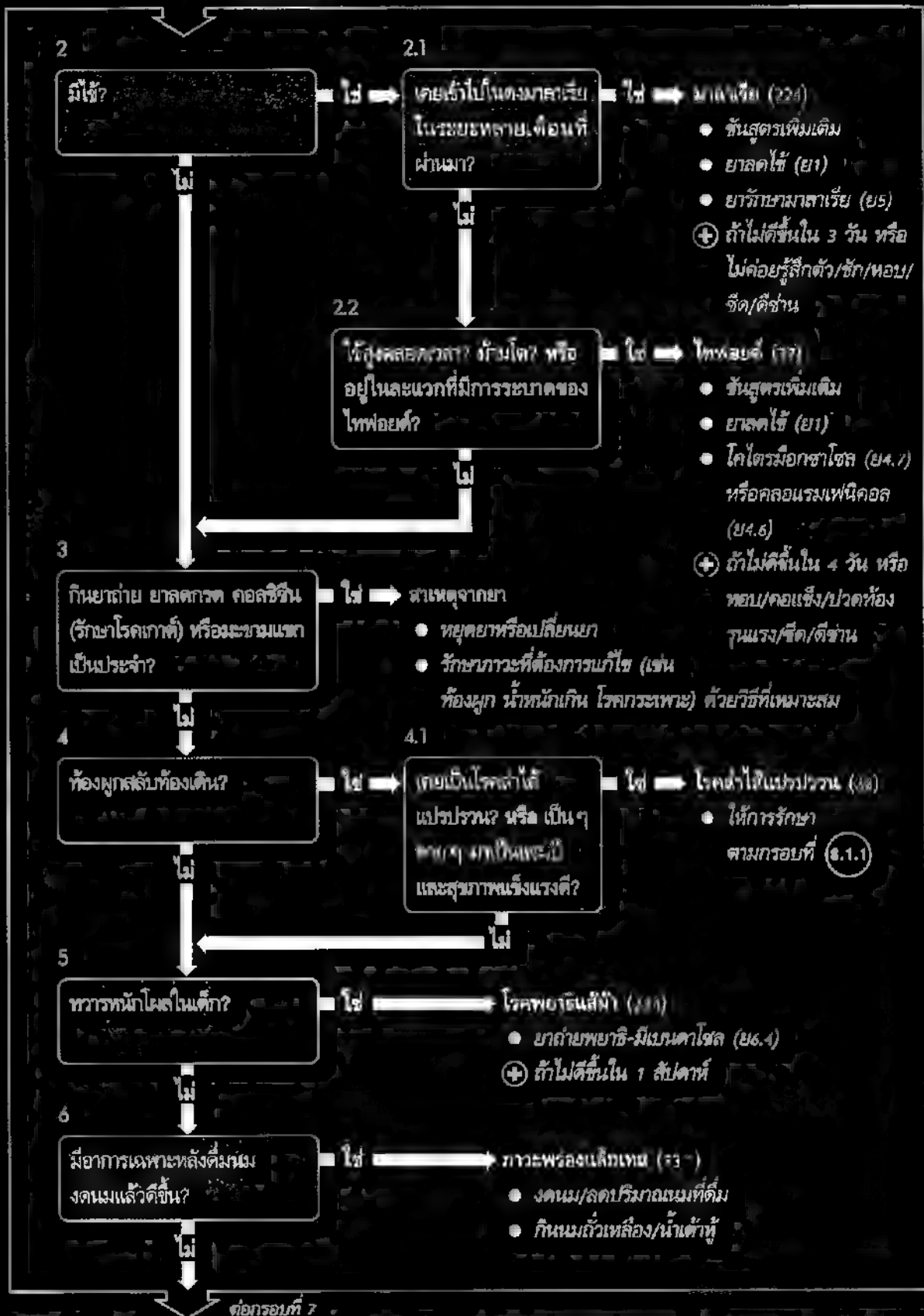
48

## ท้องเดินเรื้อรัง (CHRONIC DIARRHEA)

มีอาการถ่ายเป็นน้ำหรือถ่ายเหลวบ่อยครั้งนานเกิน 3 สัปดาห์ หรือเป็นๆหายๆเรื้อรัง  
สาเหตุที่พบบ่อย โรคลำไส้แปรปรวน (33) ภาวะพว่องเล็กเทส (33.1) แคลส (238) ไทฟอยด์ (37)  
ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การดูแลแบบโรคลำไส้แปรปรวน  
ถ้าถ่ายเป็นมูกหรือปนเลือด ดูแผนภูมิที่ 49



ต่อจากกรอบที่ 1



ต่อจากกรอบที่ 6



แผนภูมิที่

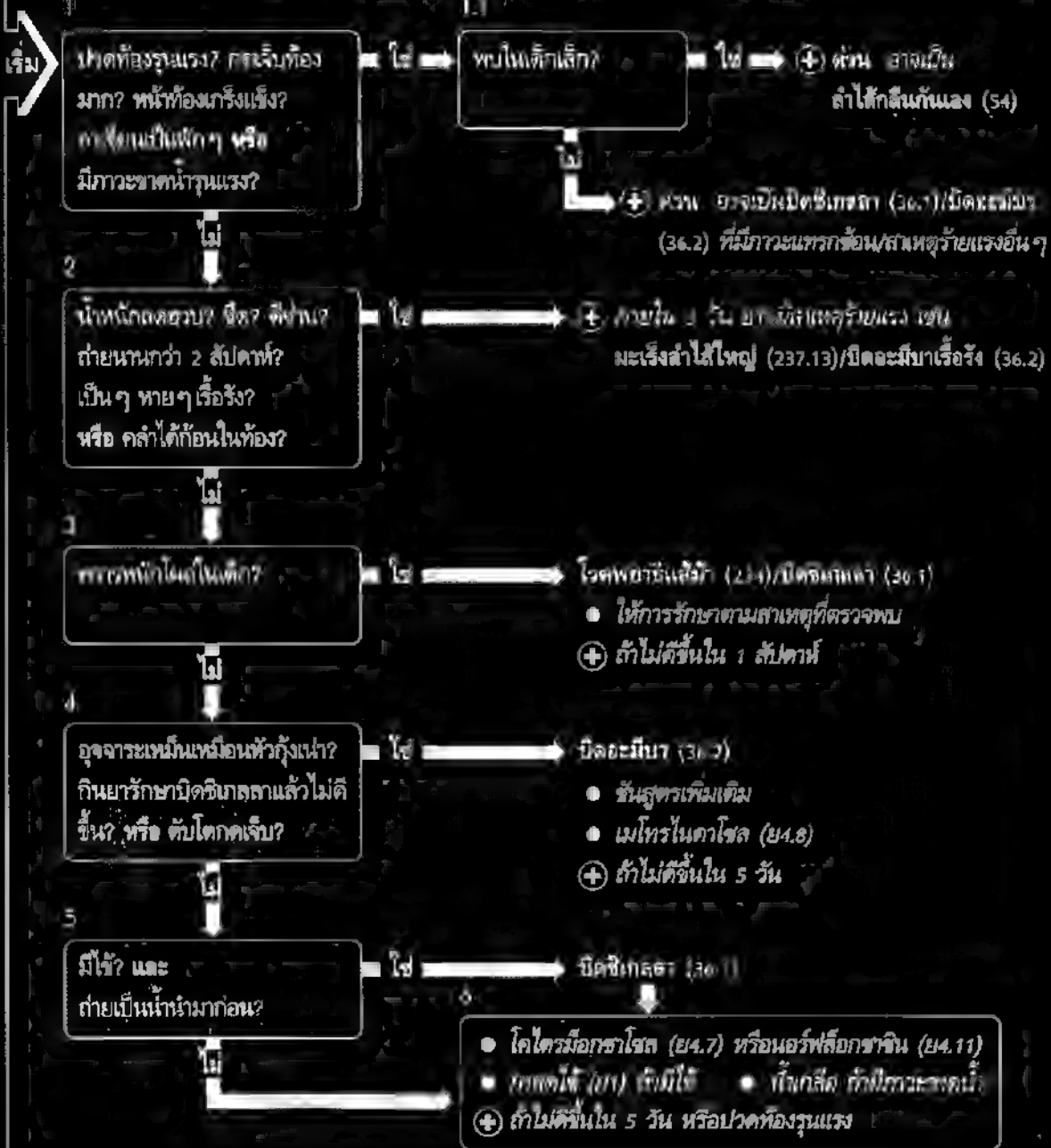
49

## บิด (DYSENTERY)

มีอาการถ่ายเป็นมูก หรือมูกปนเลือดกะปริกกะปรอยบ่อยครั้ง

สาเหตุที่พบบ่อย บิดชิเกลลา (36.1) บิดอะมีบา (36.2)

ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษาดังกรอบที่ ⑥





แผนภูมิที่

50

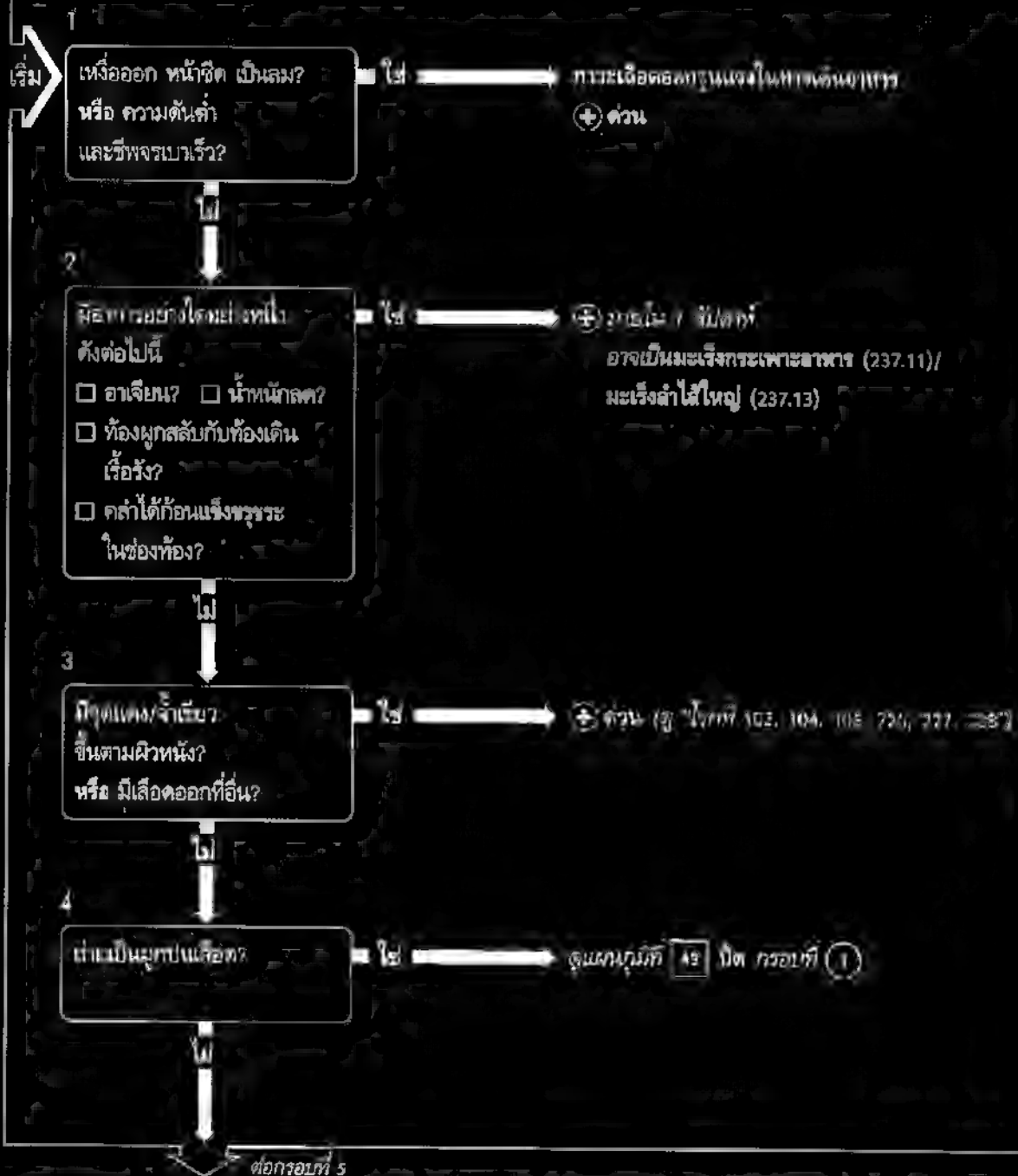
ถ่ายเป็นเลือด (RECTAL BLEEDING)/ถ่ายดำ (MELENA)

ถ่ายมีเลือดแดงสด หรือเลือดดำๆ ออกทางทวารหนัก

สาเหตุที่พบบ่อย ริดสีดวงทวาร (58) แผลปริกปากทวารหนัก (58.1) แผลเพ็ปติก (51)

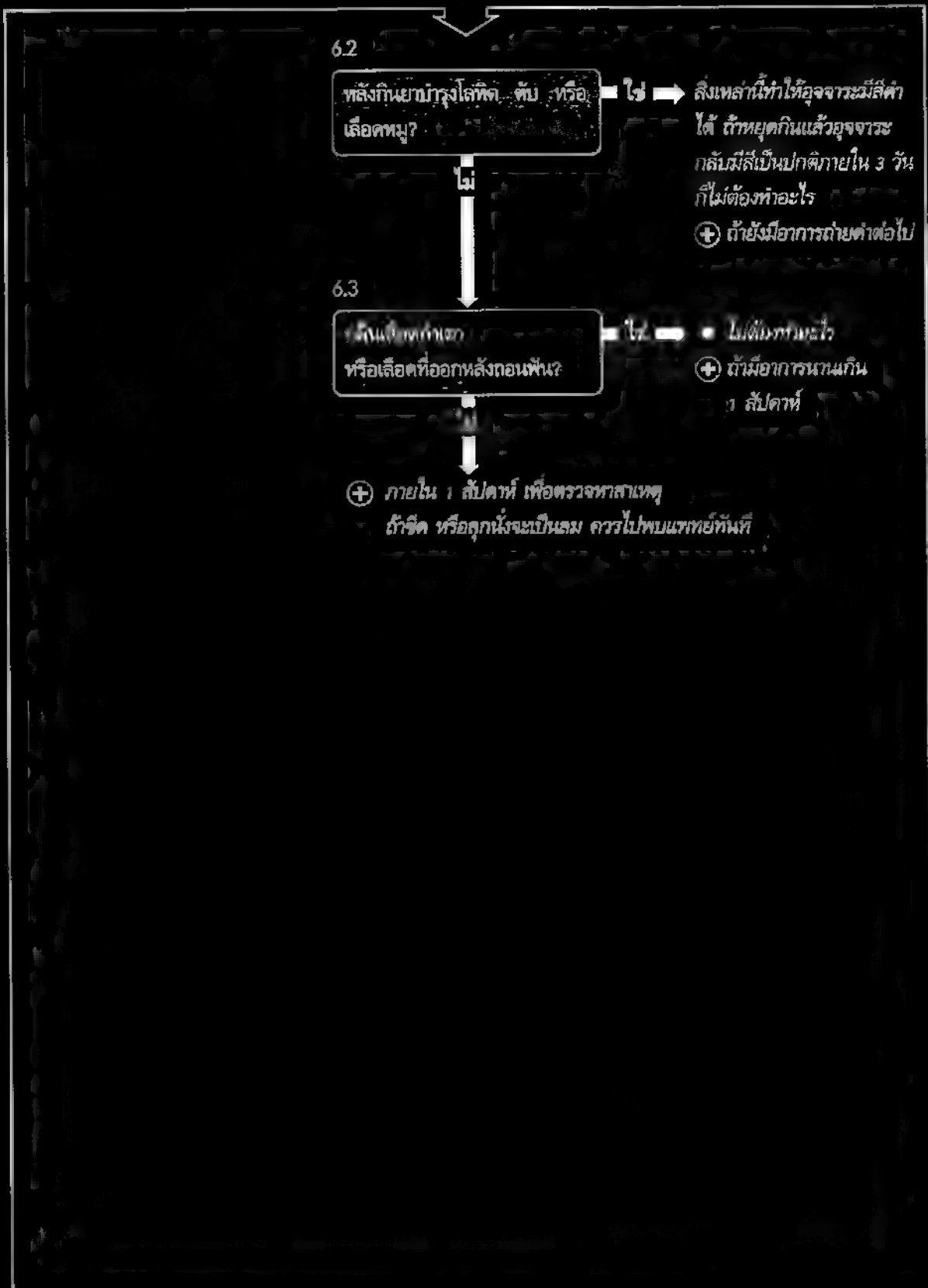
กระเพาะอาหารอักเสบ (50)

ถ้าอาการไม่ชัดเจน ควรปรึกษาแพทย์ภายใน 1 สัปดาห์





ต่อจากกรอบที่ 6.1



๒๕ ภูมิที่

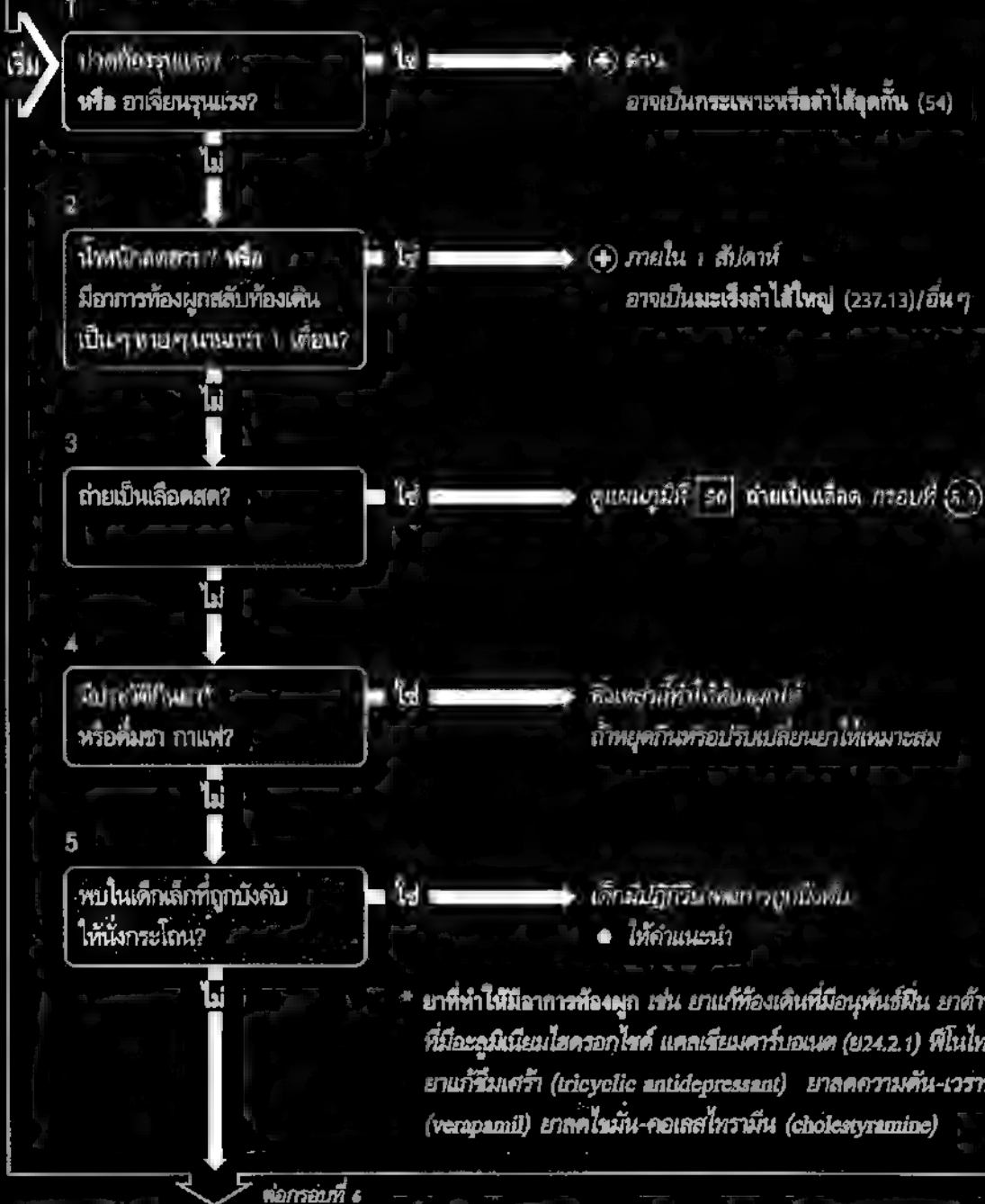
51

## ท้องผูก (CONSTIPATION)

ถ่ายอุจจาระแข็งหรือไม่ถ่ายอุจจาระนานหลายวัน (เว้นระยะนานกว่าที่เคยเป็นอยู่เป็นประจำ)

สาเหตุที่พบบ่อย ขาดการออกกำลังกาย กินผักผลไม้ไม่พอ ดื่มน้ำน้อย โรควิตกกังวล/โรคกังวลทั่วไป (88) โรคหลอดเลือด (58)

ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษาดังกรอบที่ 7



ต่อจากกรอบที่ 5

6

มีอาการมากกว่า 12 สัปดาห์  
ในช่วงเวลา 12 เดือนที่ผ่านมา?  
หรือ มีความเครียด วิตกกังวล  
ซึมเศร้า หรือนอนไม่หลับ?

ใช่

โรคซึมเศร้า (33)/โรควิตกกังวล/โรคกังวลทั่วไป  
(88)/โรคอารมณ์แปรปรวน/โรคซึมเศร้า (88.2)

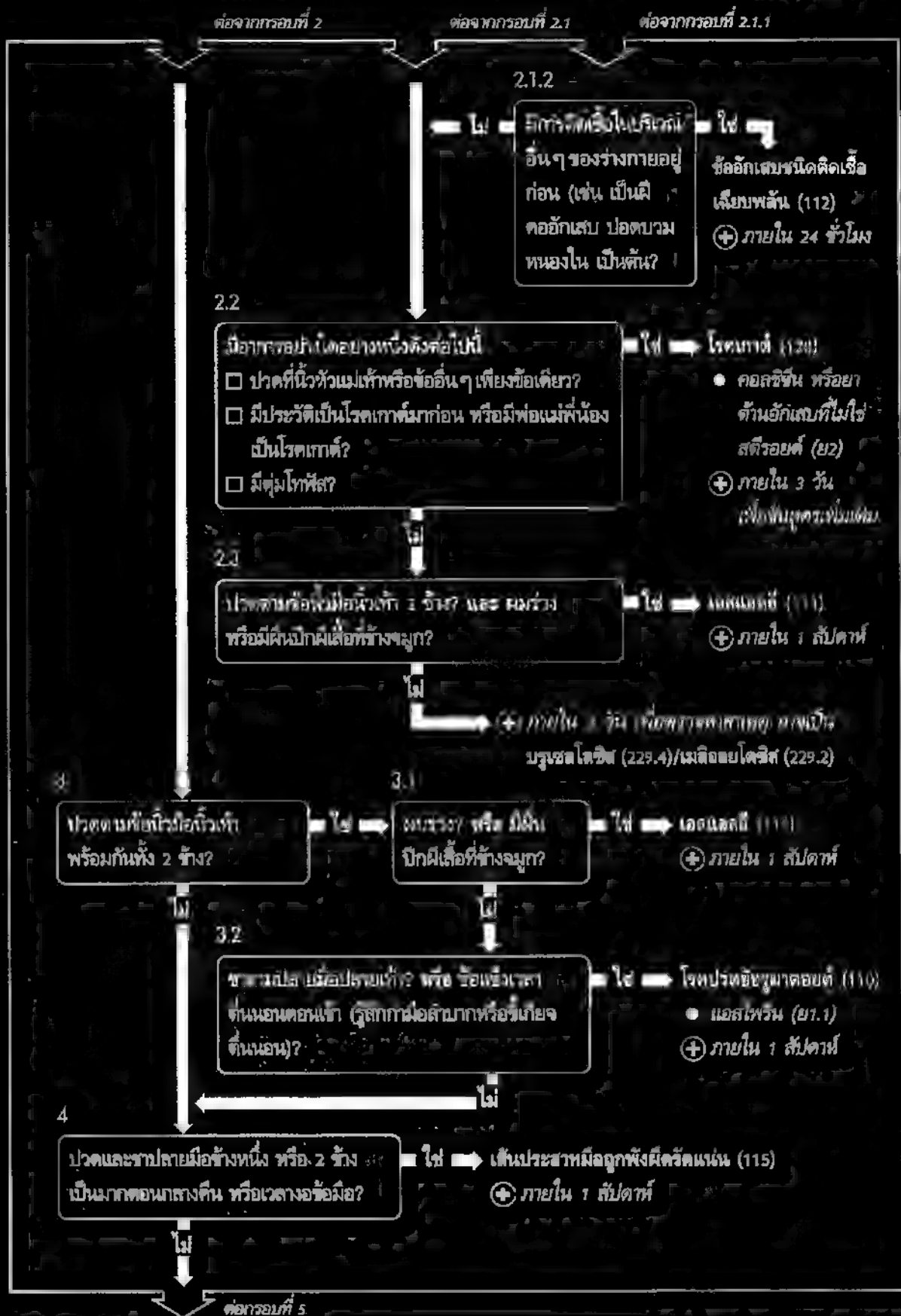
- งดอาหารที่เป็นสาเหตุกระตุ้น
- กินอาหารที่มีกากใยมาก
- ออกกำลังกาย/ฝึกโยคะ/รำมวยจีน
- ถิ่นเครียด/กังวล/ซึมเศร้า ให้ยาทางจิตประสาท (ยา 7)
- ⊕ ถ้ามีอาการรุนแรงหรือน้ำหนักลด/ถ่ายมีเลือดสด/  
ถ่ายดำ/เจ็บ/มีไข้/มีประวัติของมะเร็งลำไส้ใหญ่ใน  
ครอบครัว/เริ่มเป็นเมื่ออายุมากกว่า 50 ปี

ไม่ใช่

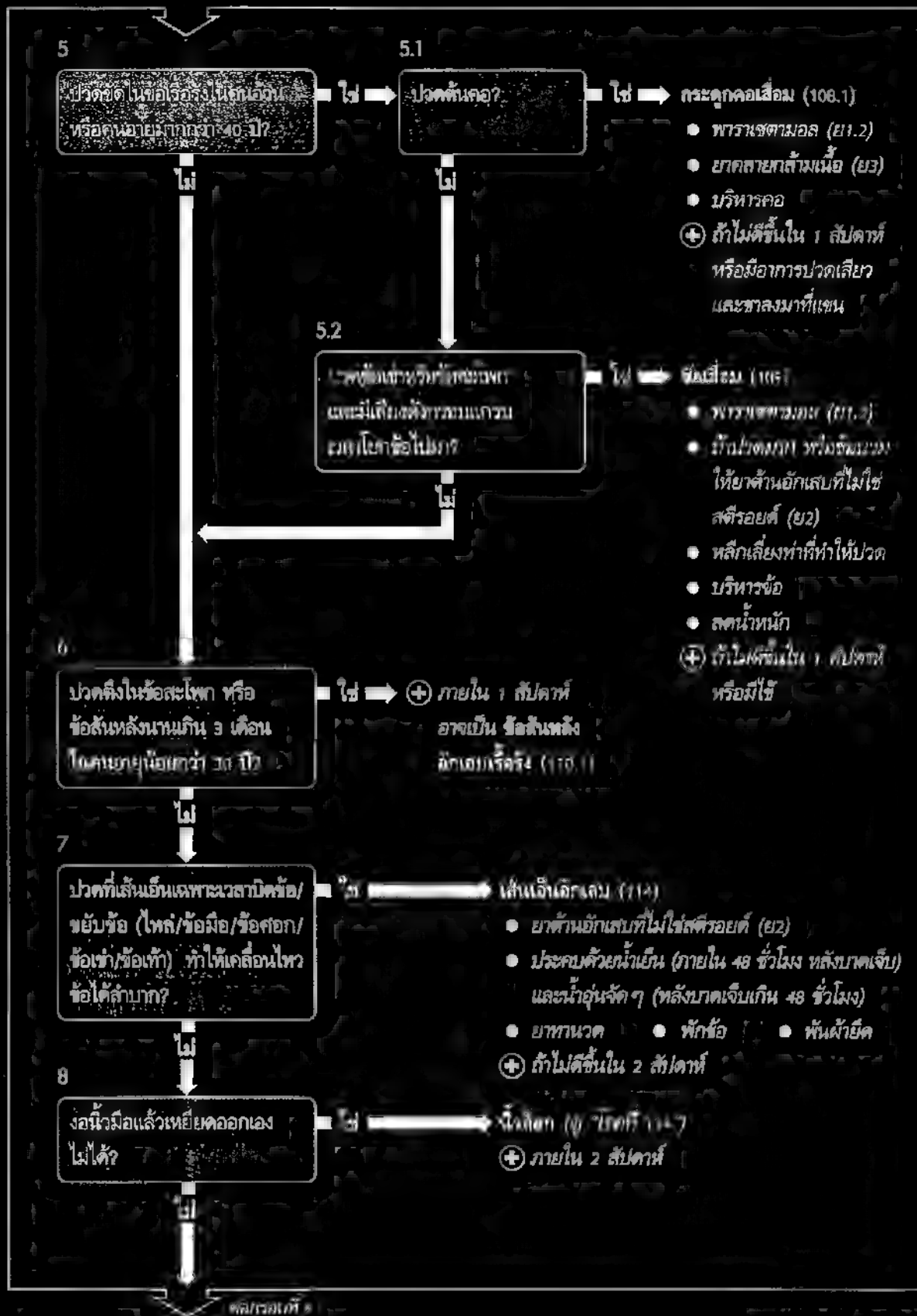
7

1. อย่ารีบเร่งในการนั่งส้วม และฝึกถ่ายให้เป็นนิสัย
2. ออกกำลังกายให้มากขึ้น
3. ดื่มน้ำมากๆ วันละ 10-15 แก้ว และกินผัก ผลไม้ให้มากขึ้น
4. งดชา กาแฟ
5. ทารกให้ดื่มน้ำผึ้ง นมเช้าน หรือน้ำลูกพรุน
6. ถ้าไม่ได้ผล ให้ยาระบาย (ยา 6) สำหรับทารกให้สวนด้วยแท่งกลีเซอริน  
(อย่าให้ยาระบาย หรือยาสวนเป็นประจำ อาจทำให้ท้องผูกเป็นนิสัย)
- ⊕ ถ้าไม่หายท้องผูกใน 2 สัปดาห์/มีอาการปวดท้องมาก/น้ำหนักลด





ต่อจากกรอบที่ 4





## ต่อจากกรอบที่ 8

9

รู้สึกปวดลิ้นเท้าคล้ายถูกมีดแทง  
ใน 2-3 ชั่วโมงแรกที่ลุกขึ้นเดินหลัง  
ตื่นนอน หรือปวดเวลาเดินขึ้น  
บันได หรือยืน/เดินบนปลายเท้า?

ใช่

ห้สมีดสั้นทำอีกเล่ม (14.1)

- ยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (ย2)
- ประคบด้วยน้ำแข็ง
- ลดน้ำหนัก
- บริหารกล้ามเนื้อ
- ⊕ ถ้าไม่ดีขึ้นใน 2 สัปดาห์

10

ไม่

- ยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (ย2)
- พักข้อ
- ยาทางจิตประสาท (ย17) ถ้ามีอาการวิตกกังวล/ซึมเศร้า/เครียด
- ⊕ ถ้าไม่ดีขึ้นใน 1 สัปดาห์  
หรือมีไข้เกิน 7 วัน/น้ำหนักลดฮวบ/  
ข้อบวมแดงร้อน/ขีด/ปวดรุนแรง

แผนภูมิที่

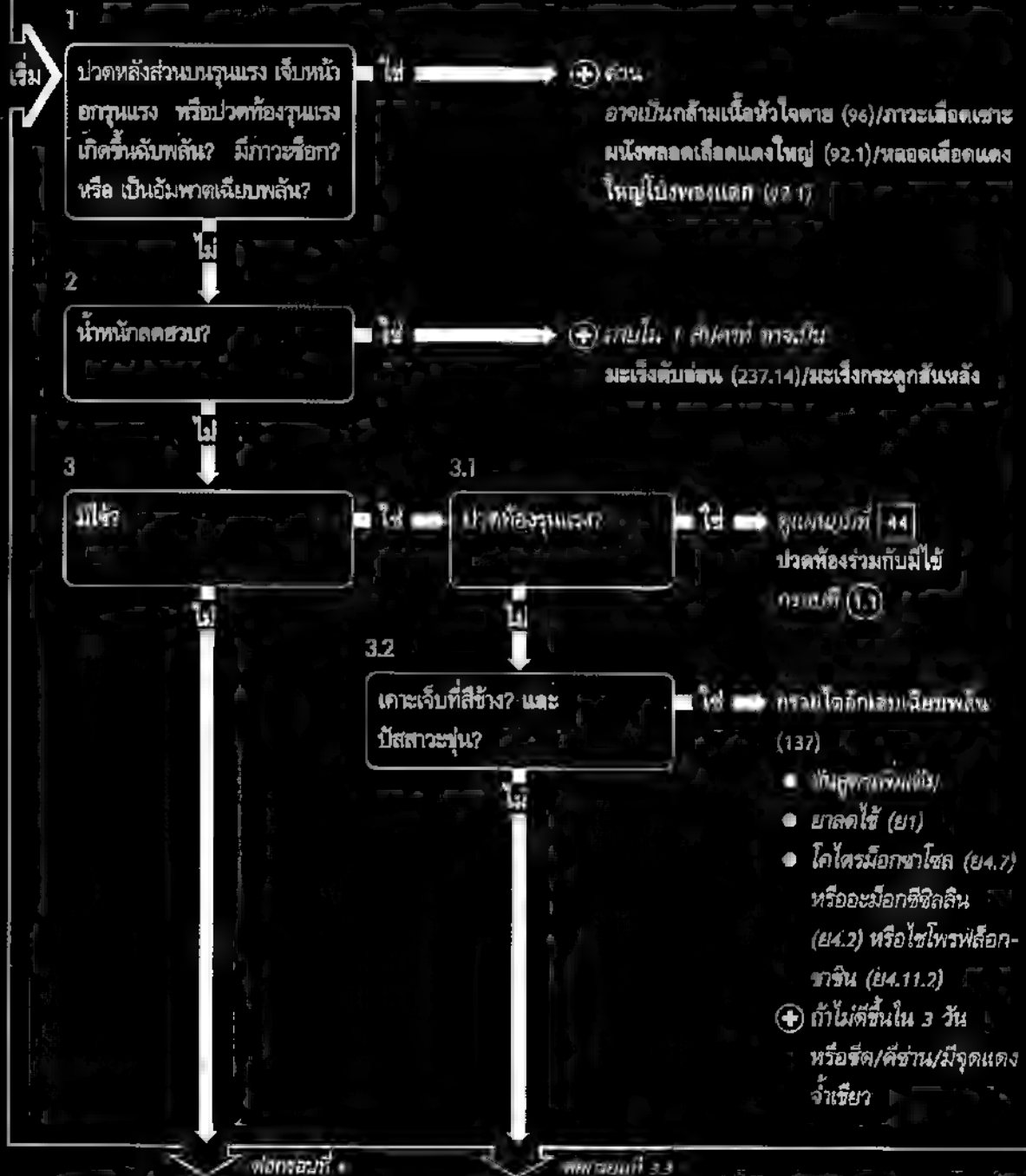
53

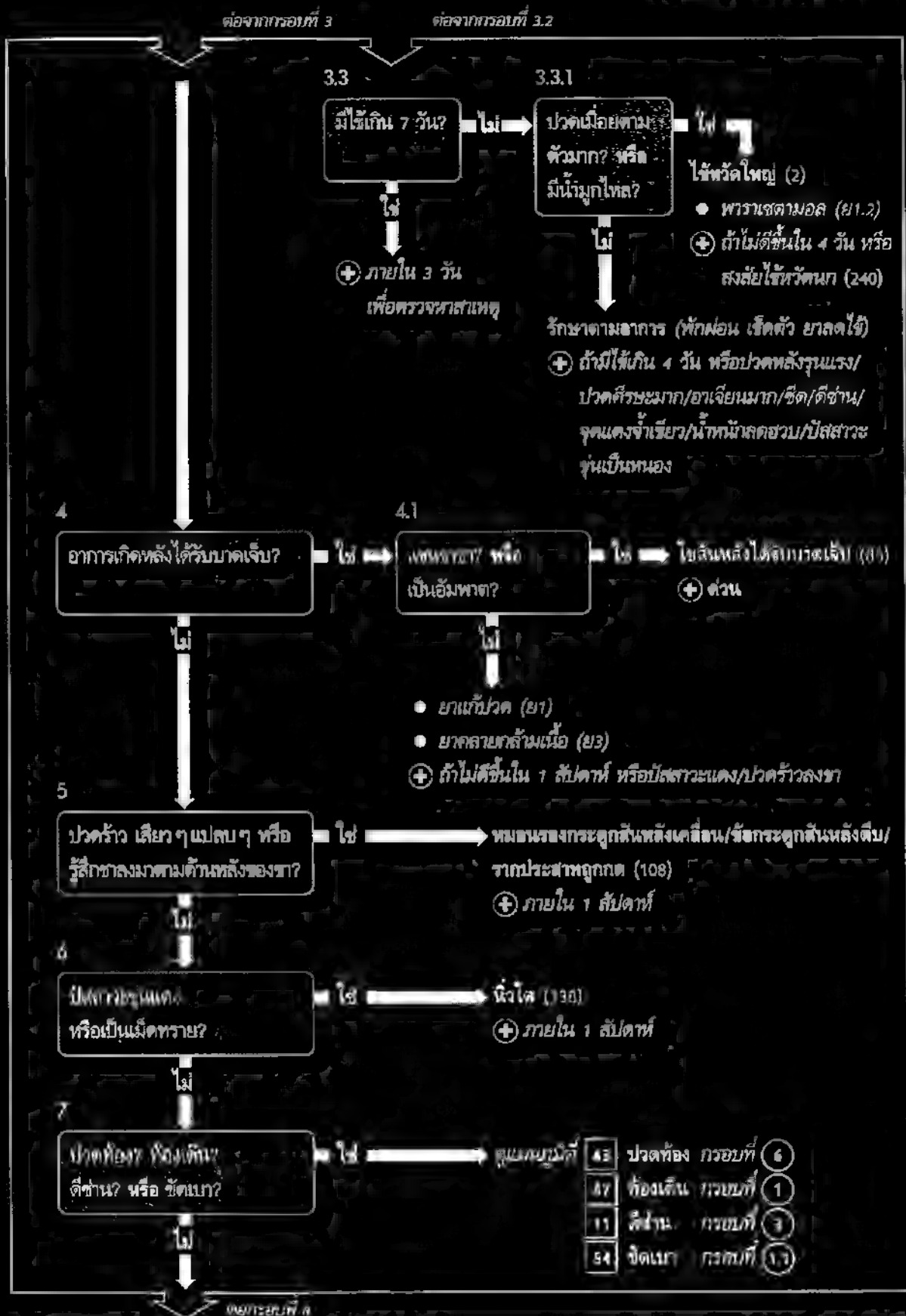
## ปวดหลัง (BACK PAIN)

มีอาการปวดเจ็บบริเวณหลัง รุนแรงปวดตลอดเวลาหรือเป็นพักๆ

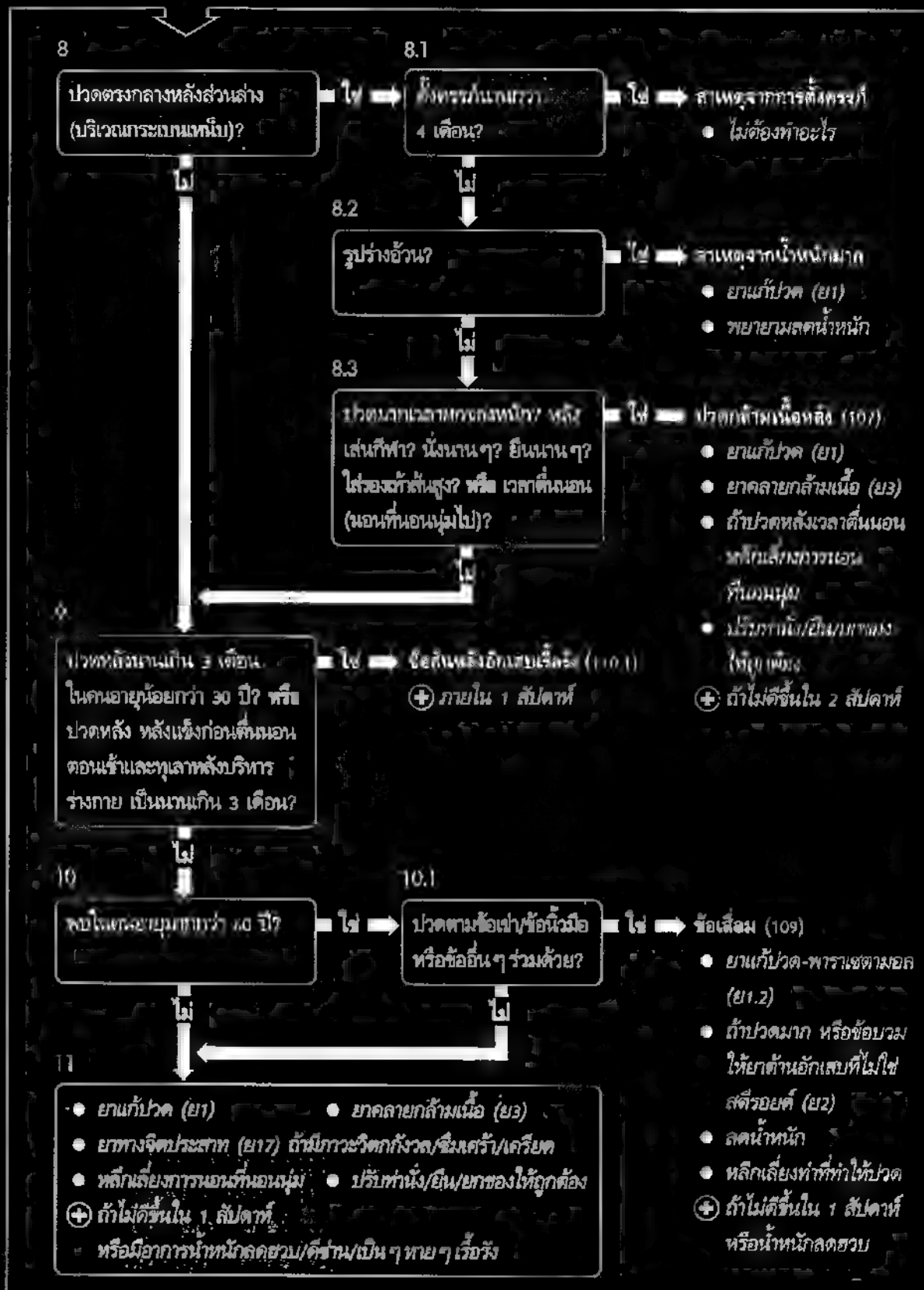
สาเหตุที่พบบ่อย: ปวดกล้ามเนื้อหลัง (107) ข้อเสื่อม (109) ภาวะกระดูกหัก (108) แผลทับตึก (51) ใช้หัตถ์ใหญ่ (2)

ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษาทั่วรอบที่ 11





ต่อจากกรอบที่ 7



แผนภูมิที่

54

# ปัสสาวะลำบาก/ปัสสาวะไม่ออกหรือออกน้อย/ ปัสสาวะขัด (DYSURIA)/ปัสสาวะบ่อย (POLYURIA)

มีความผิดปกติเกี่ยวกับจำนวนครั้ง ปริมาณหรือลักษณะของการถ่ายปัสสาวะในแบบใดแบบหนึ่ง ได้แก่ ปัสสาวะบ่อยหรือออกมากกว่าปกติ ปัสสาวะลำบากหรือออกยาก ปวดขัด (ขัดเบา) หรือปวดสลับเวลาปัสสาวะ ถ่ายกะปริดกะปรอยทีละน้อย หรือปัสสาวะออกน้อยหรือไม่ออกเลย บางครั้งอาจมีอาการปวดท้องน้อยร่วมด้วย

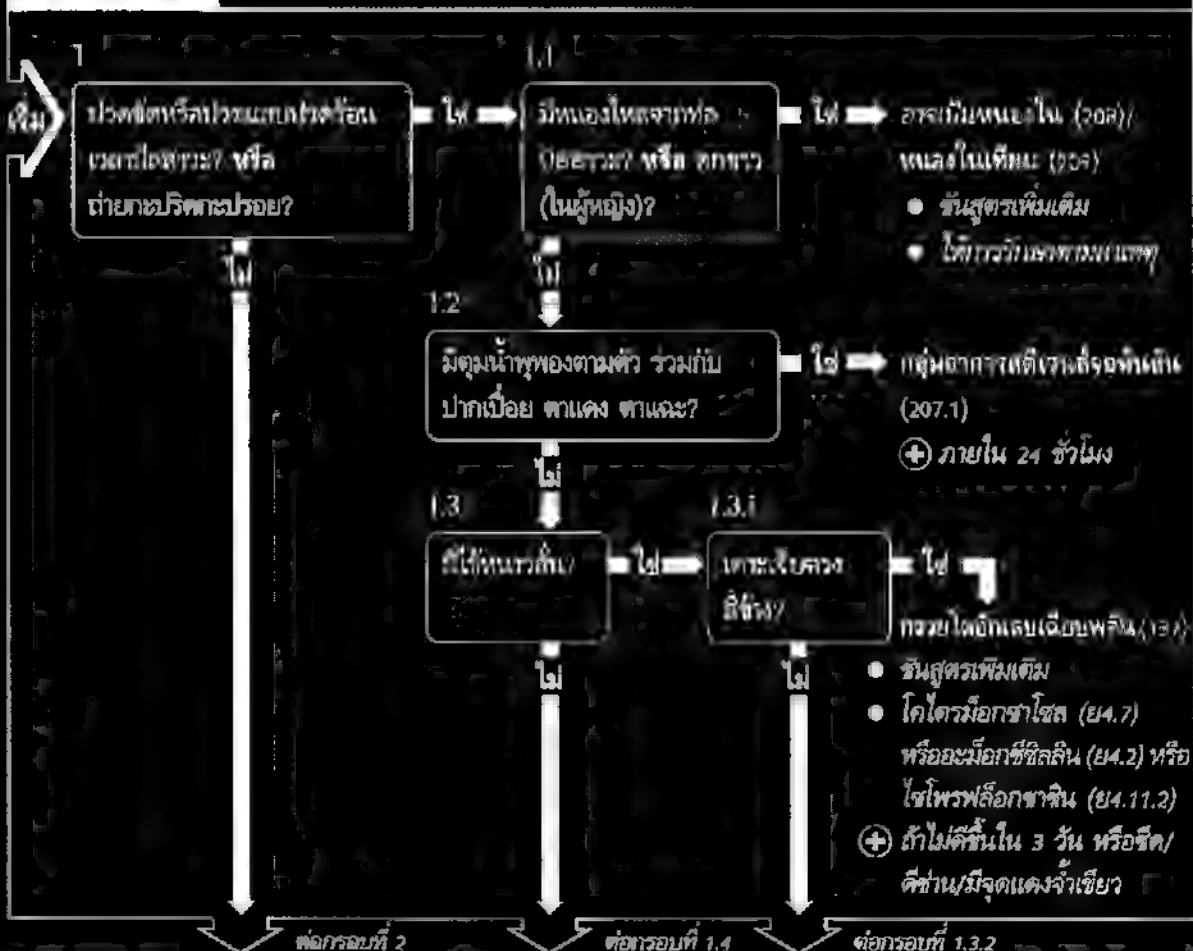
สาเหตุที่พบบ่อย

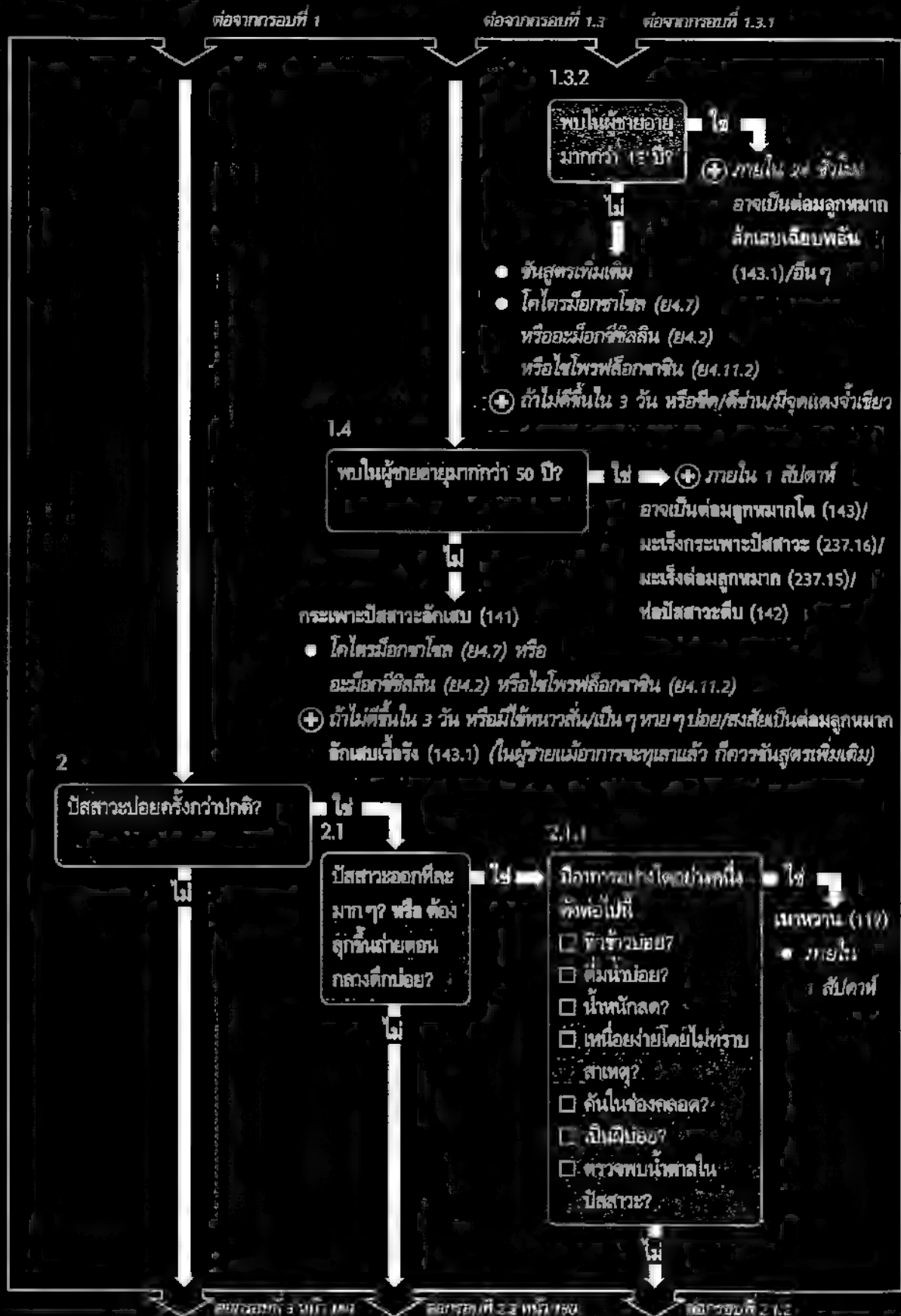
1. ปัสสาวะขัด (ขัดเบา) : กระเพาะปัสสาวะอักเสบ (141) ท่อนองใน (208) ท่อนองไม่เทียม (209)
2. ปัสสาวะบ่อยและมาก : สาเหตุจากจิตใจ เบาหวาน (117), ภาวะไตวาย (134)
3. ปัสสาวะบ่อยและทีละน้อย : ท่อนองทรมกโต (143) ท่อนองปลายของกระดูกสันหลัง (144)
4. ปัสสาวะออกน้อยหรือไม่ออกเลย : ดื่มน้ำน้อย มีไข้ ภาวะขาดน้ำ

ถ้าอาการไม่ชัดเจน

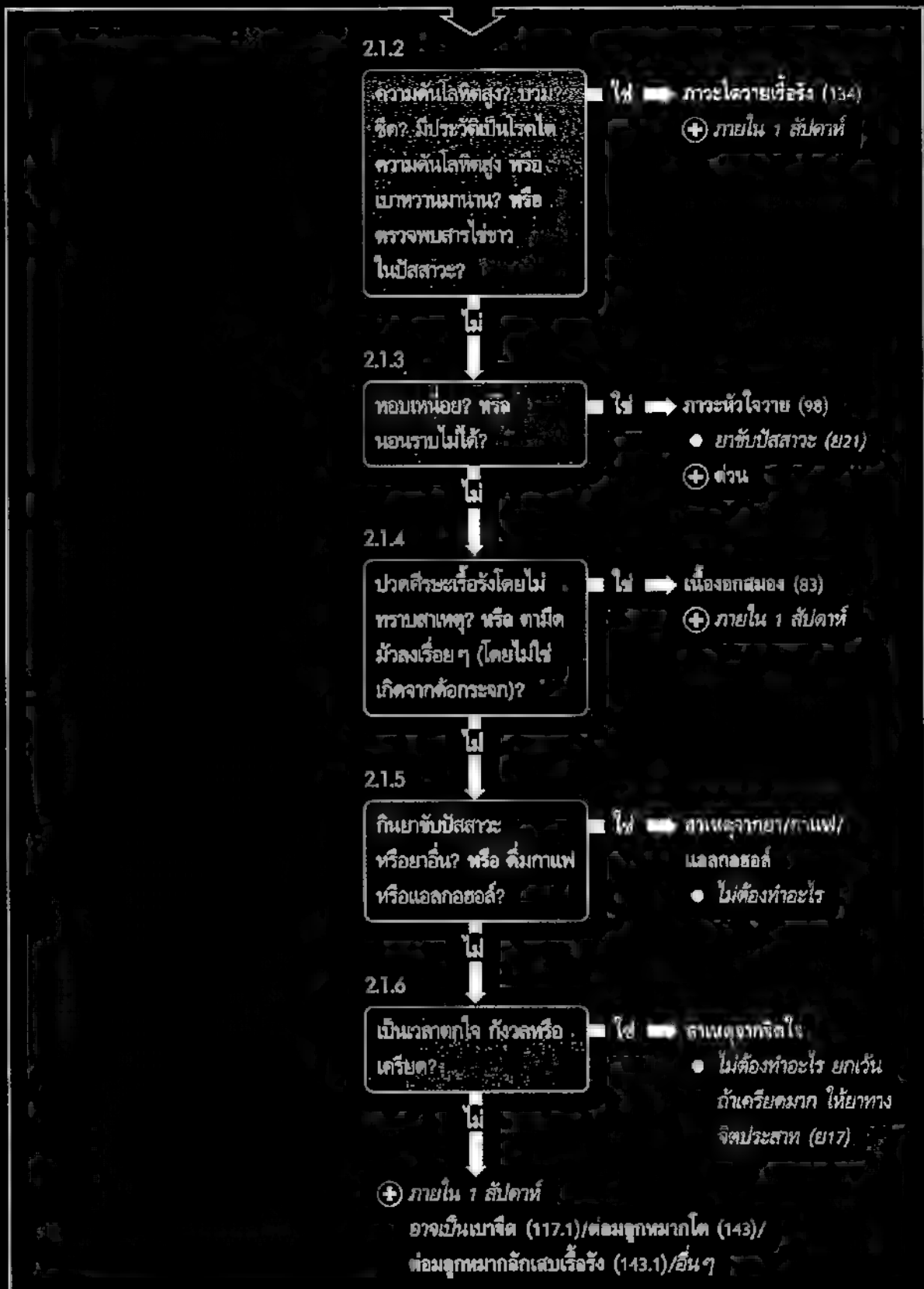
ถ้ามีอาการขัดเบา ให้รักษาแบบกระเพาะปัสสาวะอักเสบ (141)

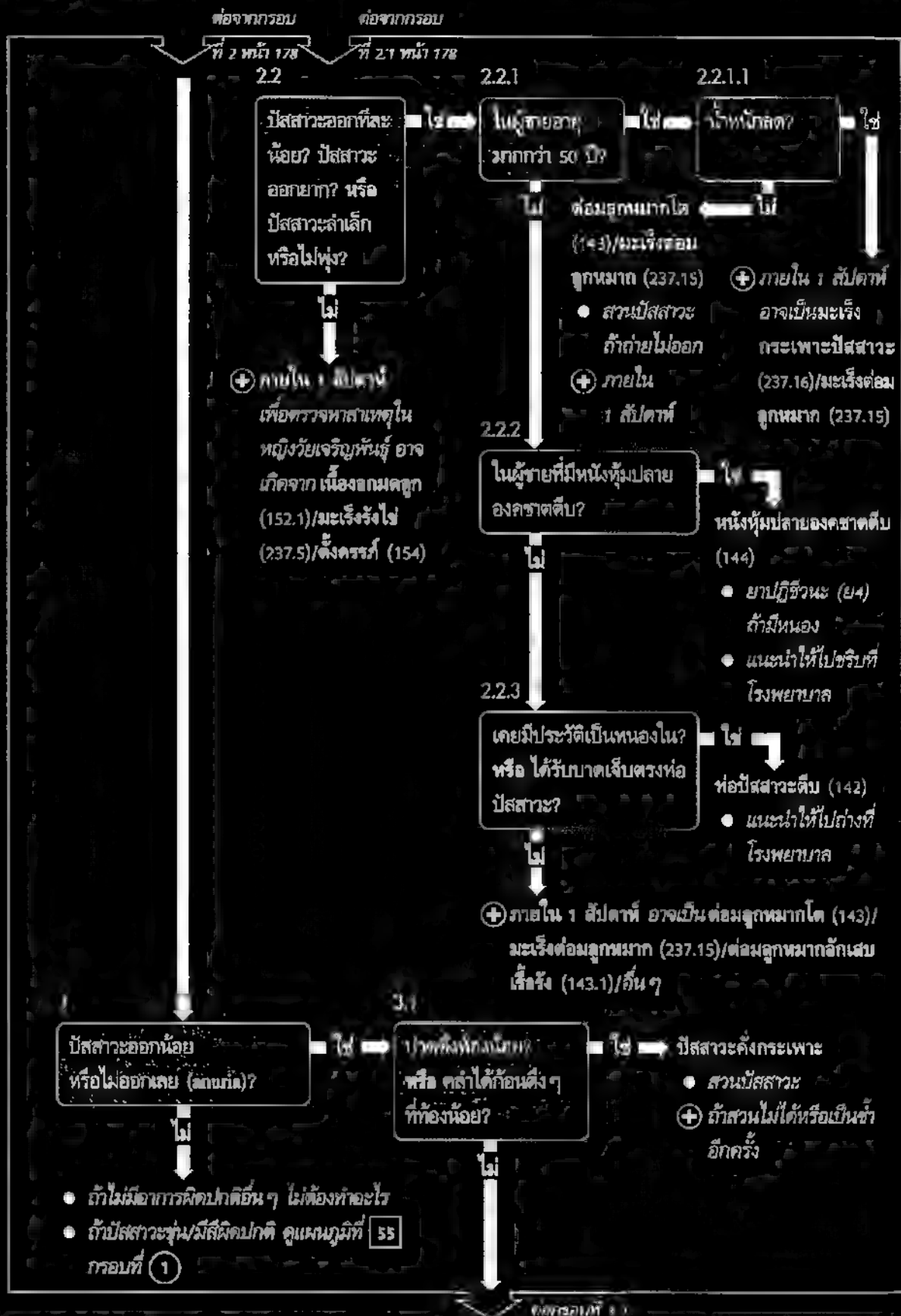
ถ้าปัสสาวะออกน้อย ให้ดื่มน้ำมากๆ





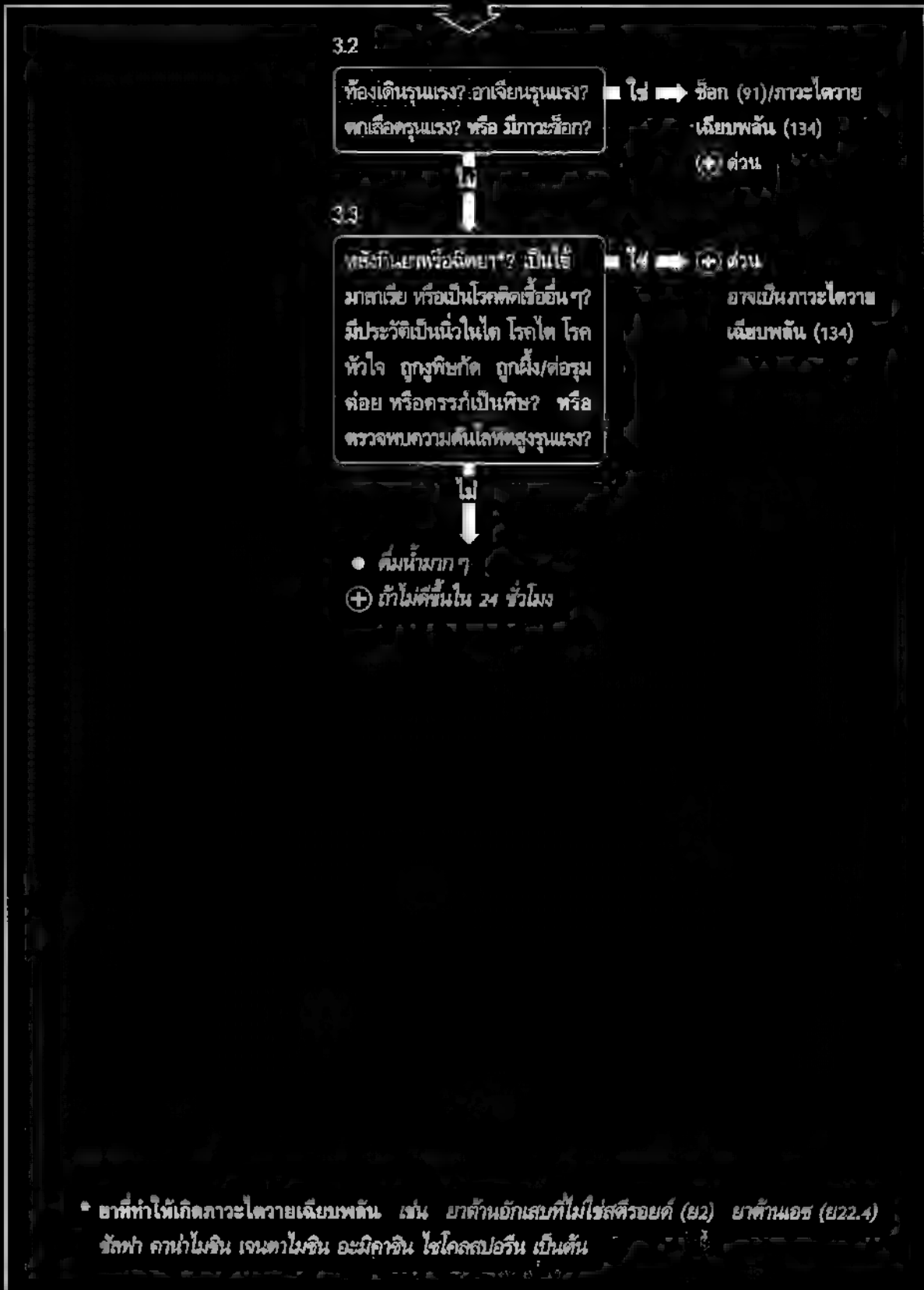
ต่อจากกรอบที่ 2.1.1







ต่อจากกรอบที่ 3.1



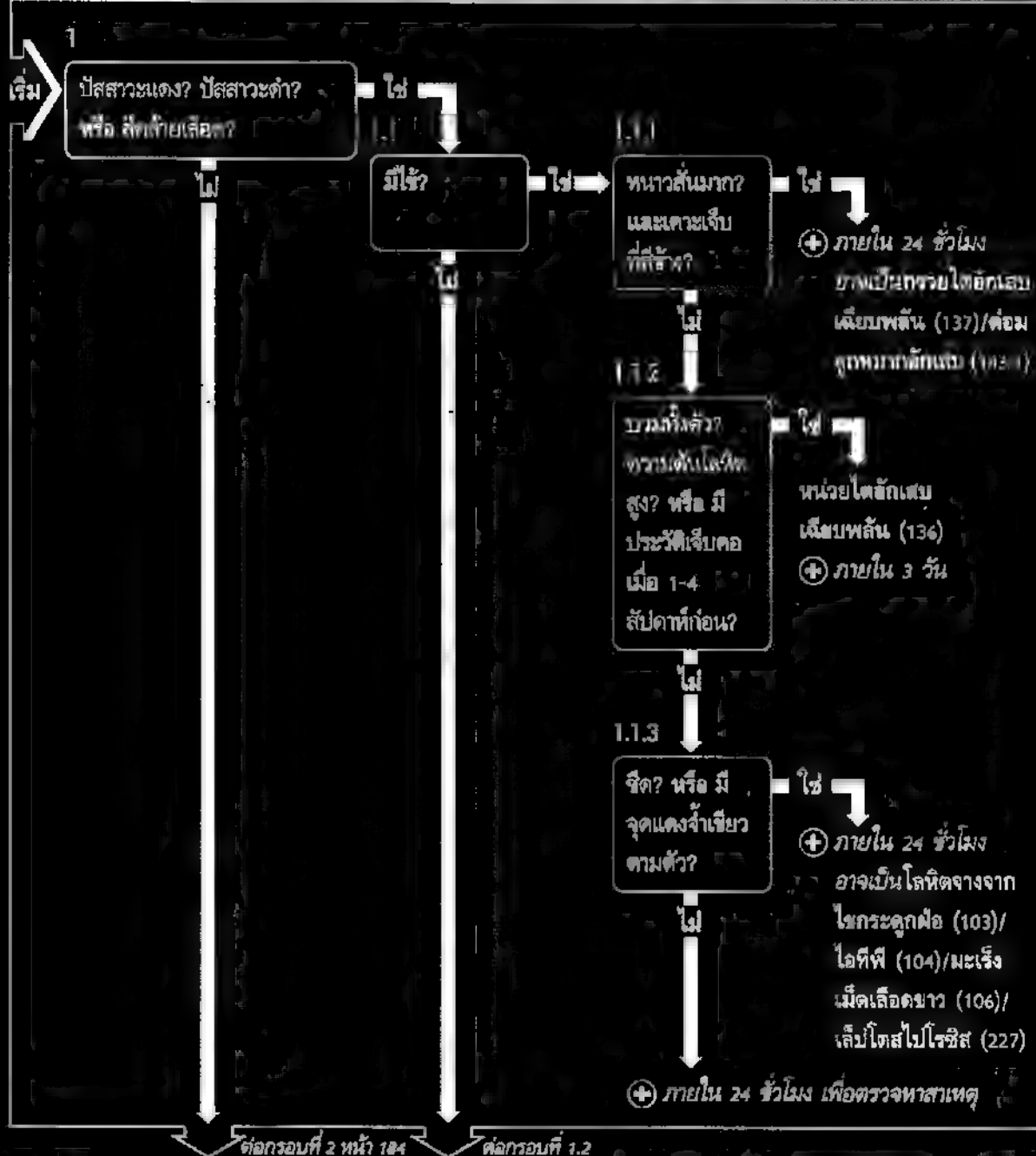
## แผนภูมิที่

55

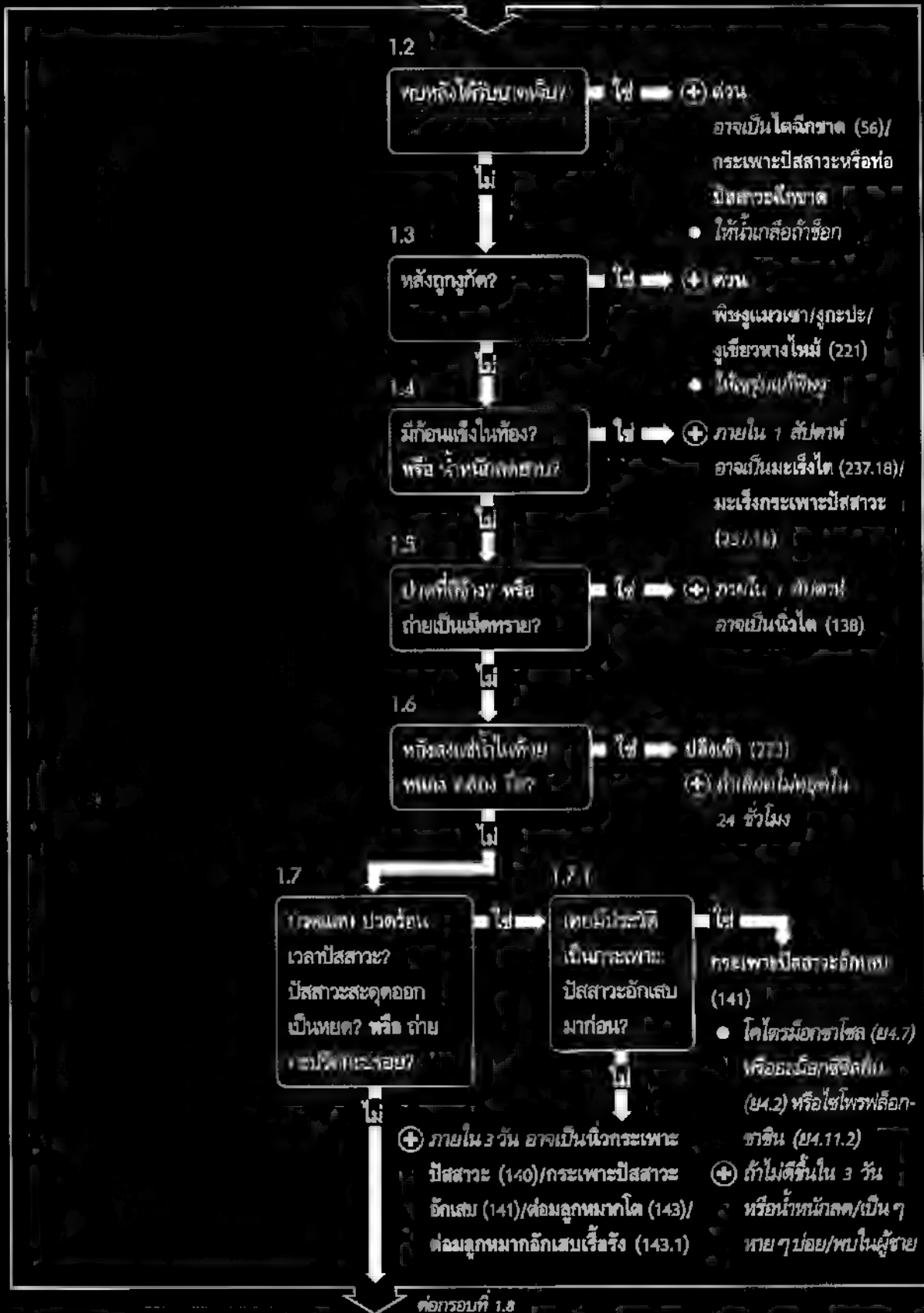
## ปัสสาวะขุ่น/มีสีผิดปกติ (CLOUDY/DISCOLORED URINE)

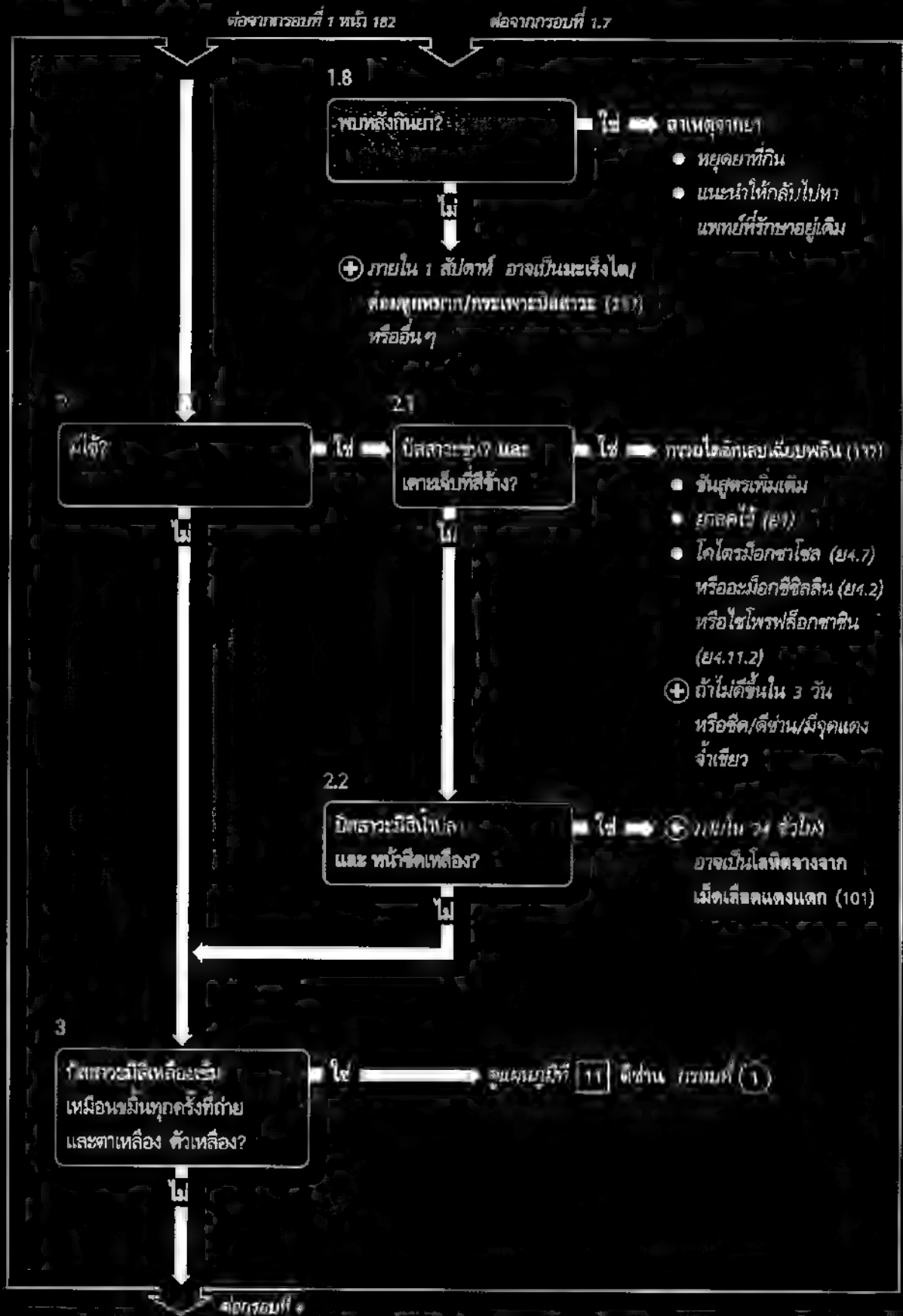
มีอาการปัสสาวะขุ่น ไม่ใสเหมือนปกติ หรือมีสีผิดปกติ เช่น สีเหลืองเข้ม สีเขียว สีฟ้า สีส้ม สีแดง สีดำ หรือสีคล้ายเลือด อาจมีไข้ร่วมด้วยหรือไม่ก็ได้

สาเหตุที่พบบ่อย กระเพาะปัสสาวะอักเสบ (141) นิ่วกระเพาะปัสสาวะ (140) นิ่วไต (138) กรวยไตอักเสบ (137) ท่อน้ำไตอักเสบ (136) สาเหตุจากสัณยาหรืออาหาร  
ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษาดังกรอบที่ ⑥

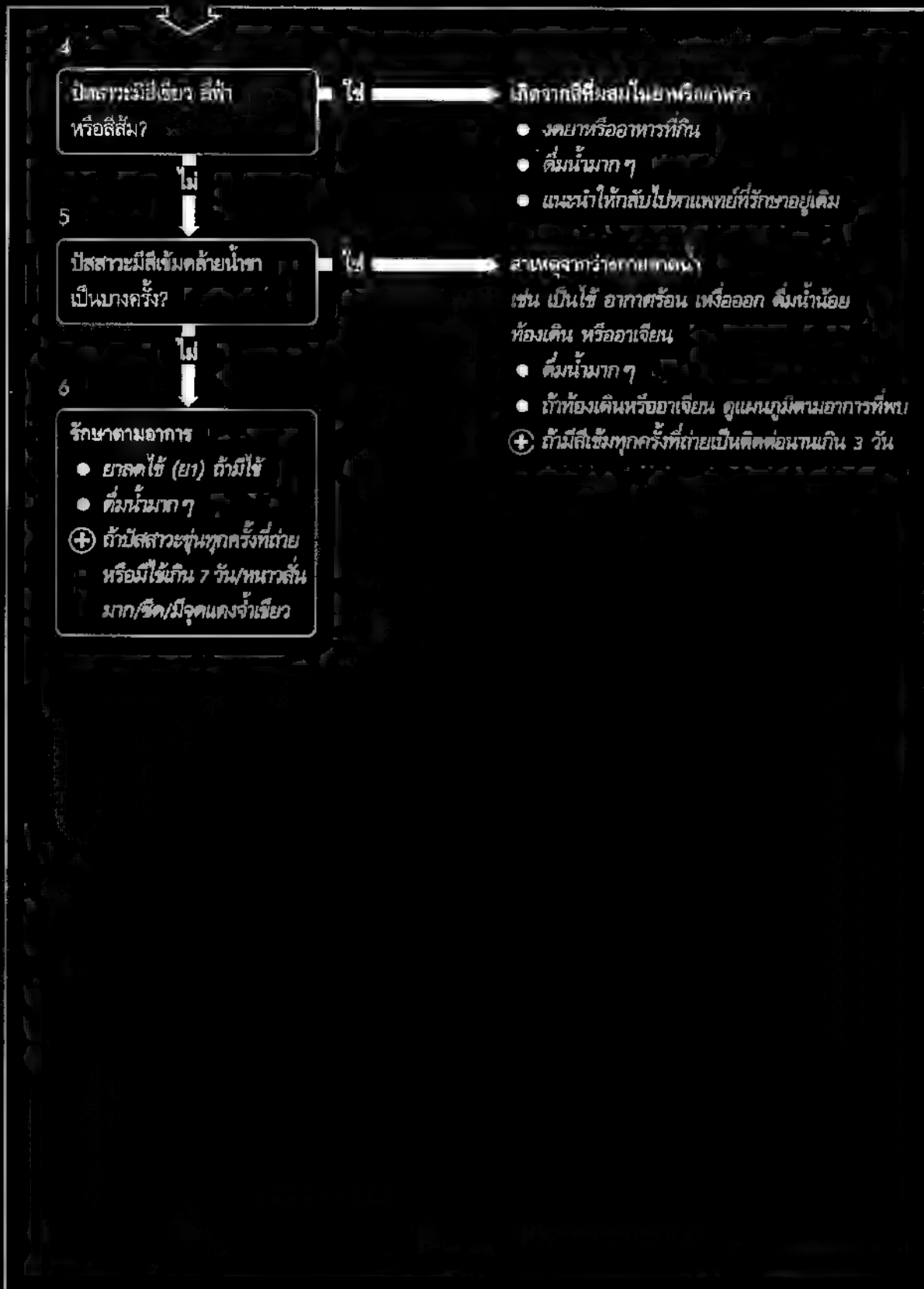


ต่อจากกรอบที่ 1.1





ต่อจากกรอบที่ 3

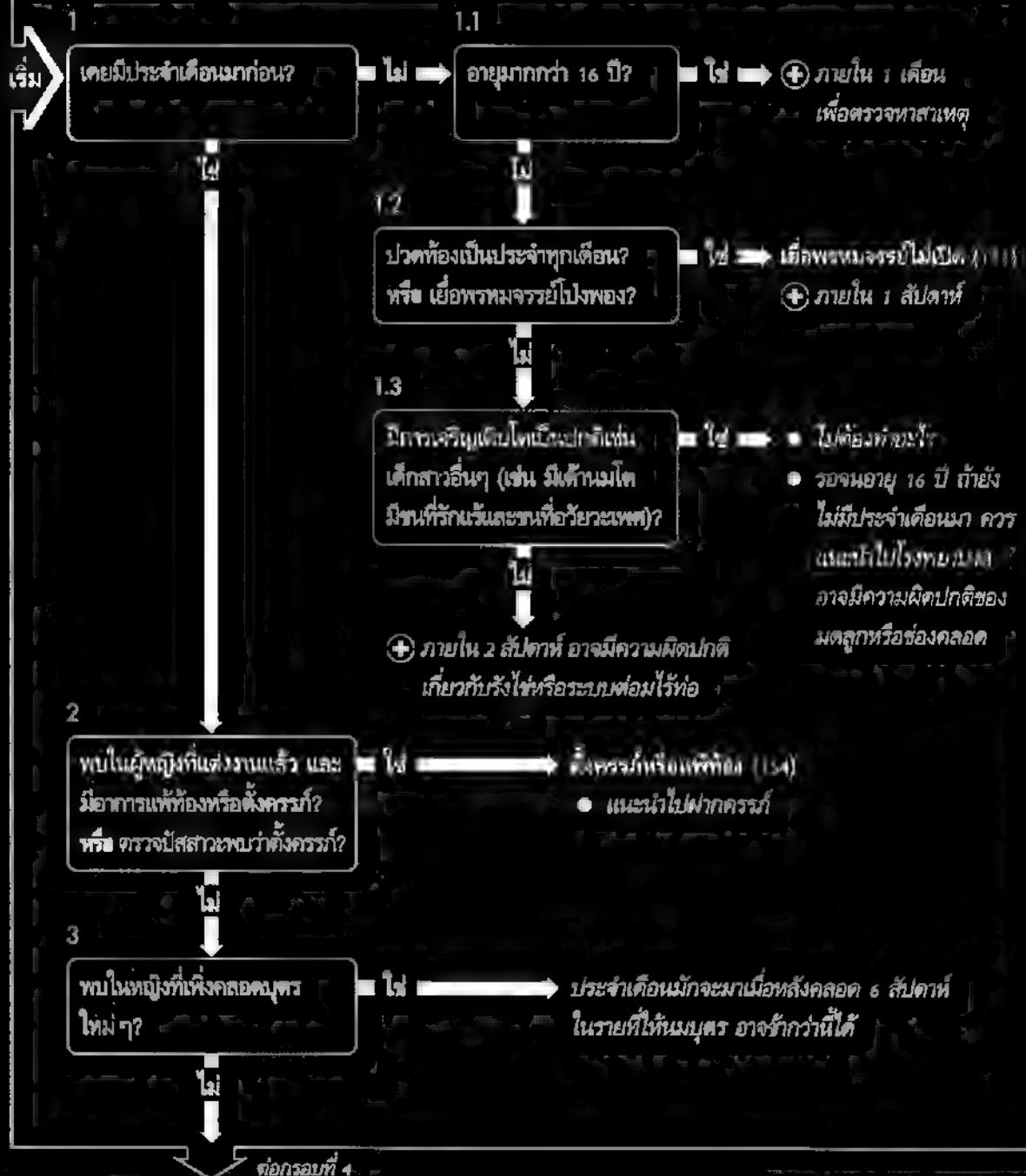


แผนภูมิที่

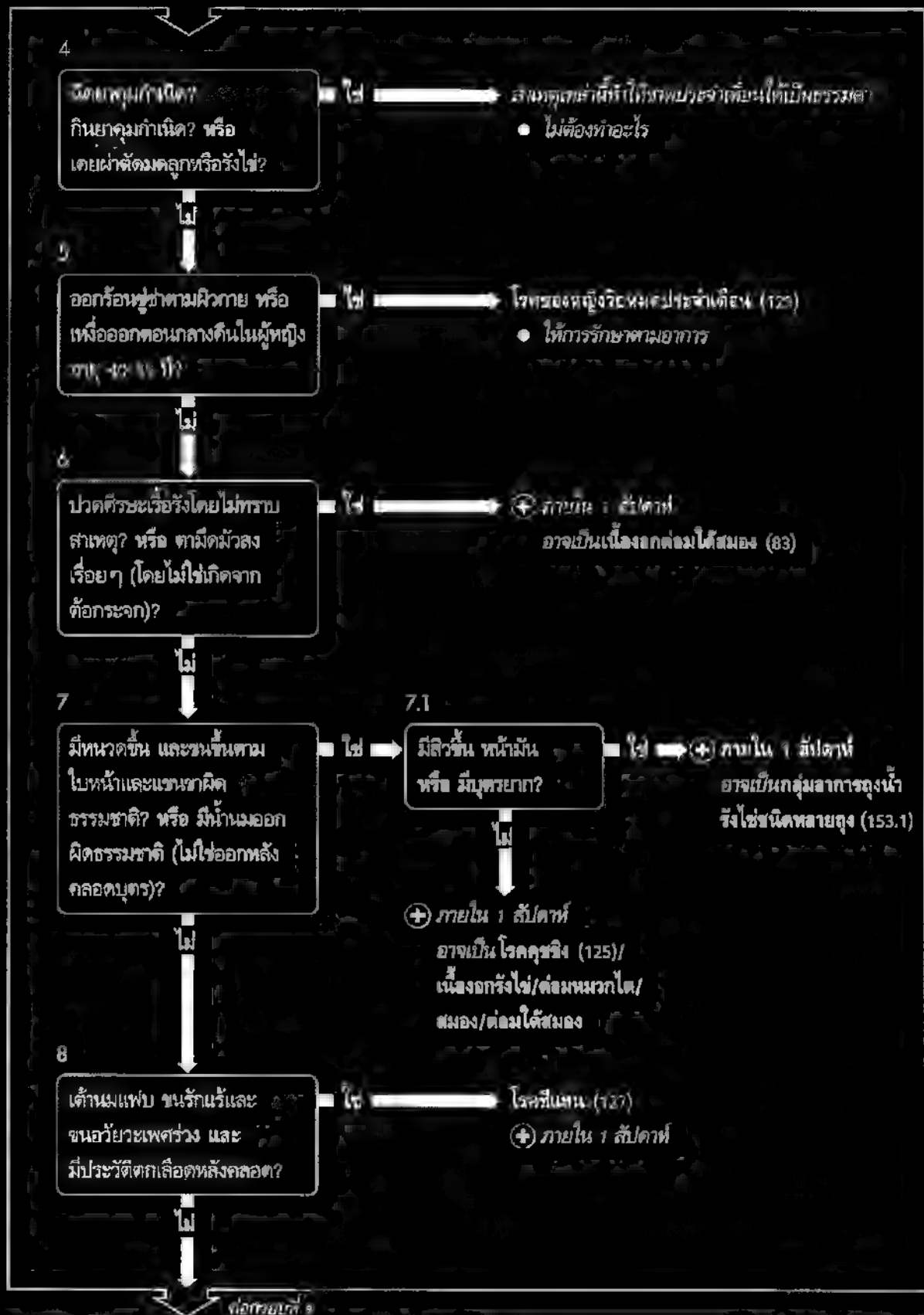
56

## ประจำเดือนขาด/ไม่มา (AMENORRHEA)

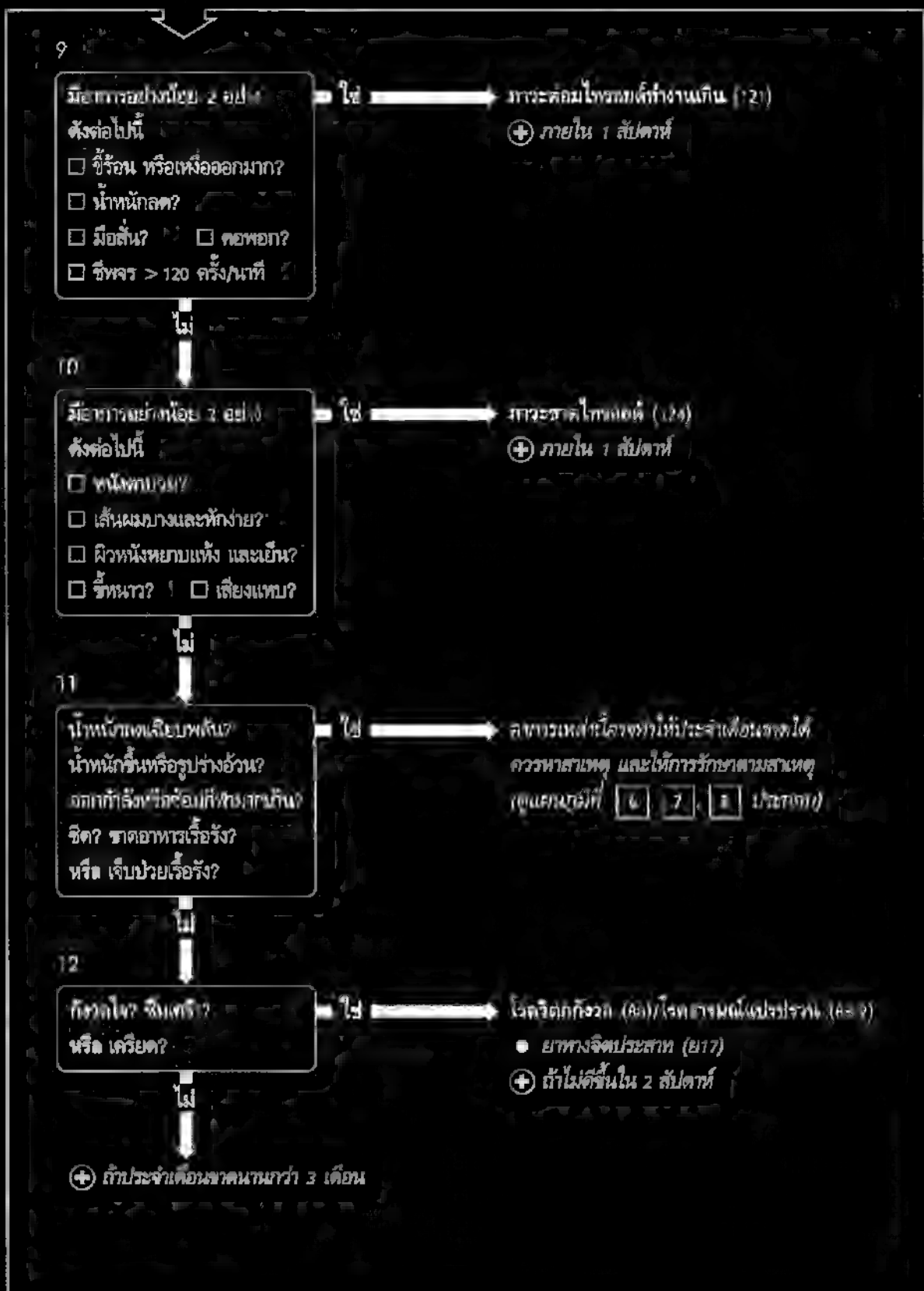
ไม่เคยมีประจำเดือนมาเลยตั้งแต่ยังสาววัยสาว หรือเคยมีประจำเดือนทุกเดือน แล้วเกิดขาดไป  
สาเหตุที่พบบ่อย ตั้งครรภ์ (154) มีดัยคัมกำเนิด โรคไตบกพร่อง (98) โรคยาแผนโบราณ (88.2)  
วัยหมดประจำเดือน (129) หลังคลอดบุตร หรือให้นมบุตร  
ถ้าอาการไม่ชัดเจน ควรปรึกษาแพทย์ ถ้าประจำเดือนขาดนานเกิน 3 เดือน



ต่อจากกรอบที่ 3



ต่อจากกรอบที่ 8





แผนภูมิที่

57

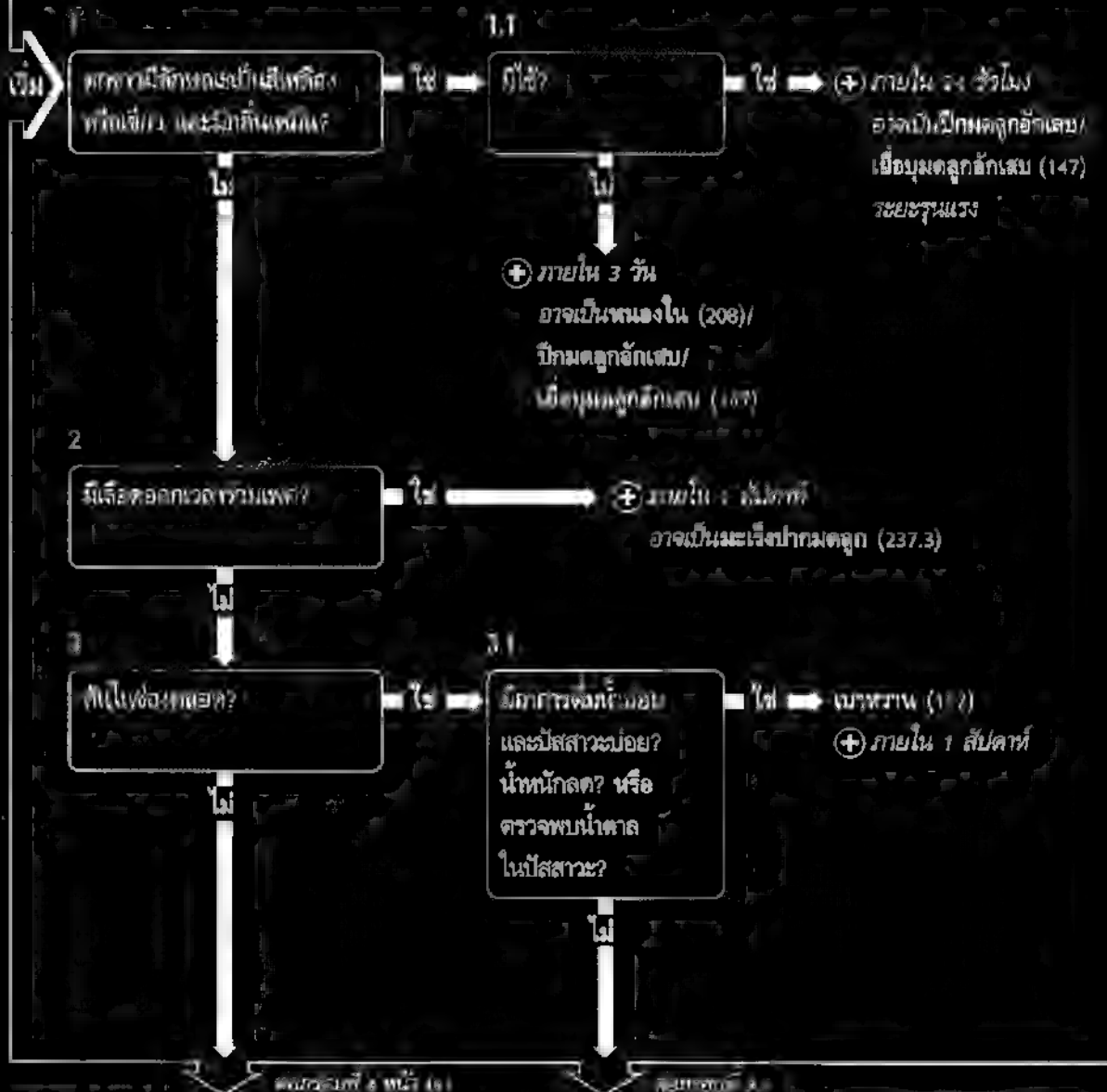
## ตกขาว (LEUKORRHEA)/คันในช่องคลอด

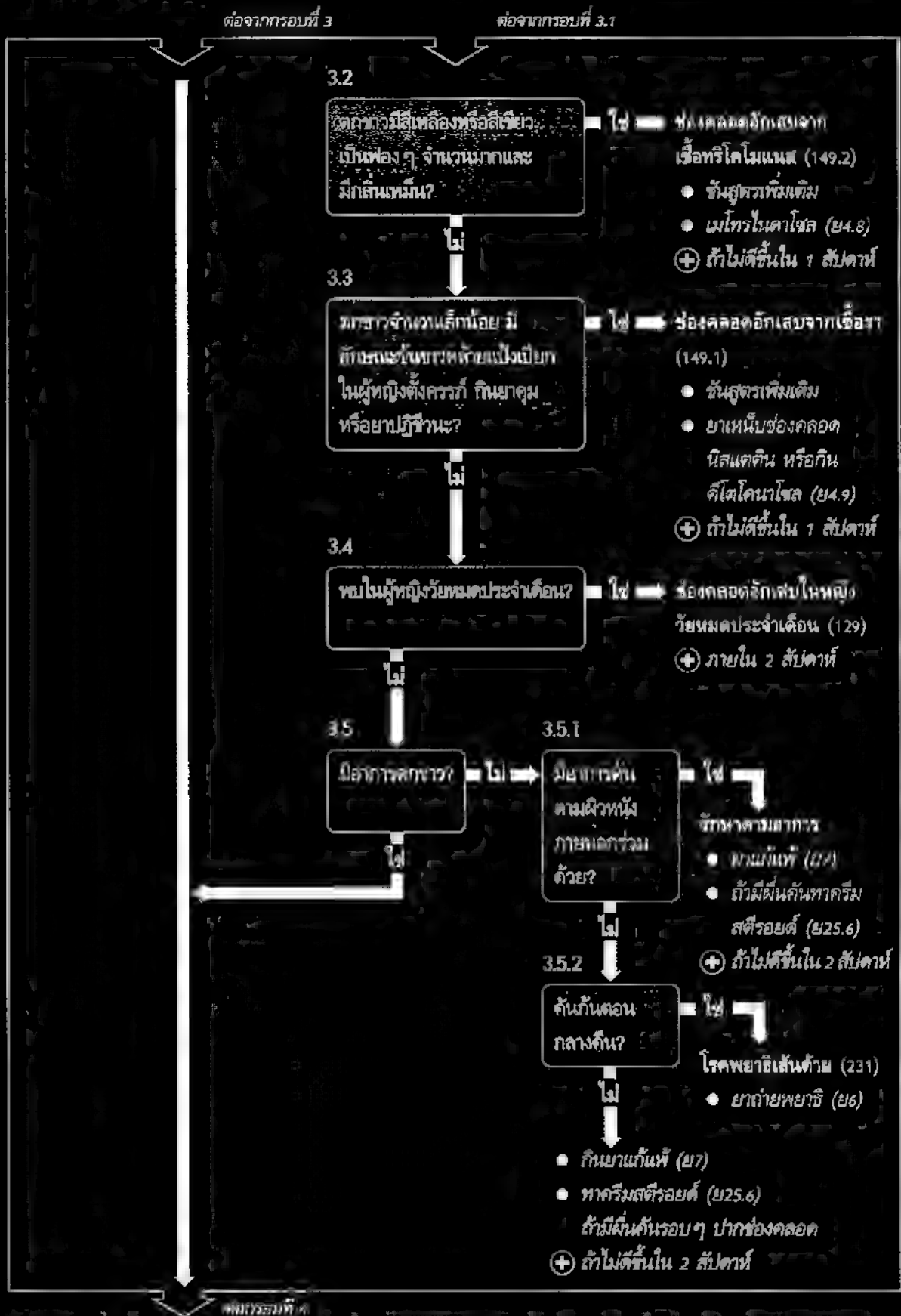
ตกขาว หมายถึงอาการที่มีช่องคลอด (ที่ไม่ใช่เลือด) ไหลออกมาจากช่องคลอดผู้หญิง อาจมีลักษณะใส ไม่มีกลิ่น หรือขาวข้นเหมือนแป้งเปียก หรือมีสีเหลืองหรือเขียว อาจมีกลิ่นเหม็น หรือมีอาการคัน

คันในช่องคลอด หมายถึงมีอาการคันในช่องคลอด หรือปากช่องคลอด ซึ่งอาจมีตกขาวร่วมด้วยหรือไม่ก็ได้

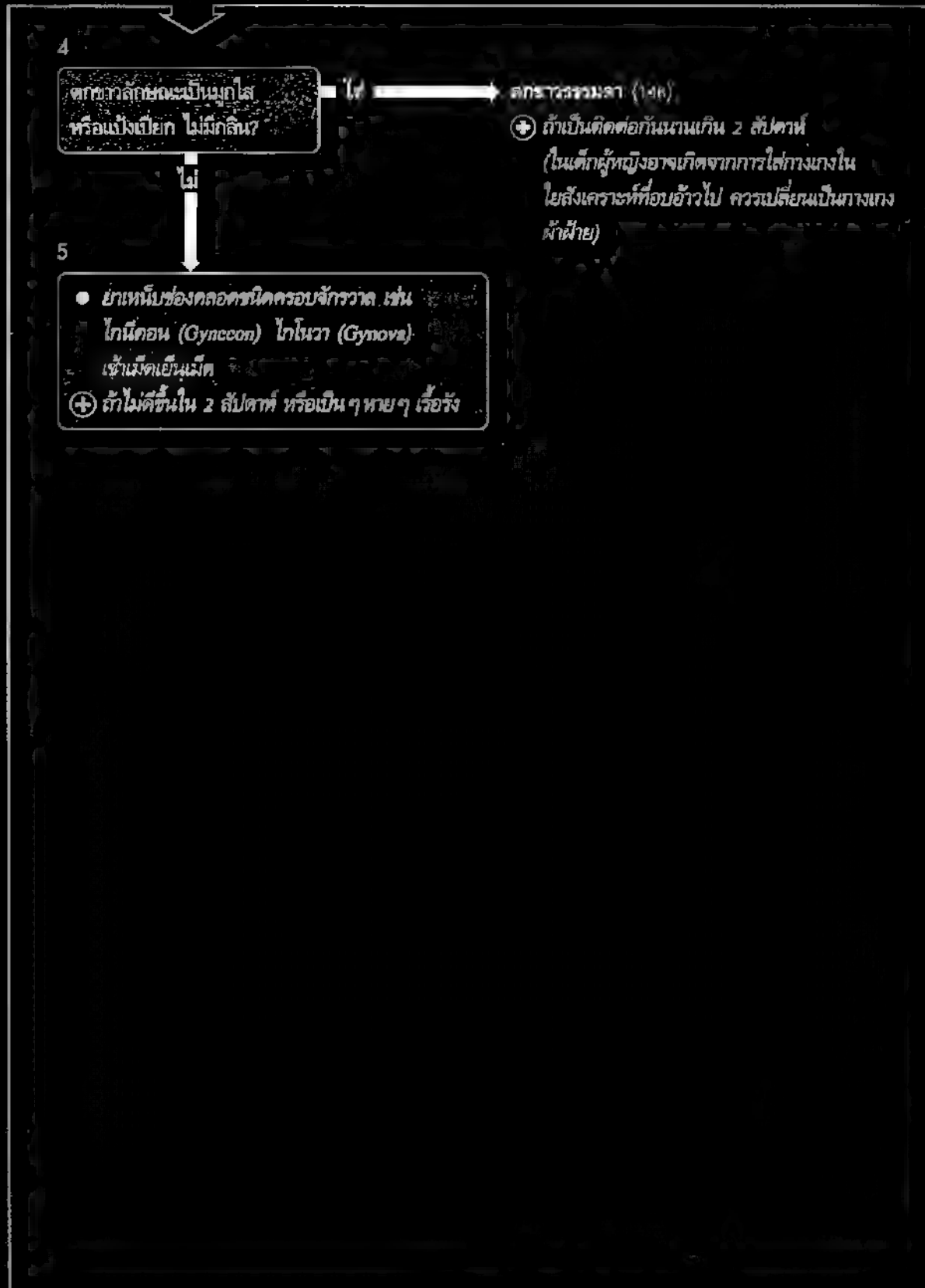
สาเหตุที่พบบ่อย ตกขาวธรรมดา (148) ช่องคลอดอักเสบจากเชื้อรา (149.1) ช่องคลอดอักเสบจากเชื้อ 트리โคโมแนส (149.2) โรคพยาธิเส้นด้าย (231)

ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษาดังกรอบที่ 5





ต่อจากกรอบที่ 3 หน้า 189



แผนภูมิที่

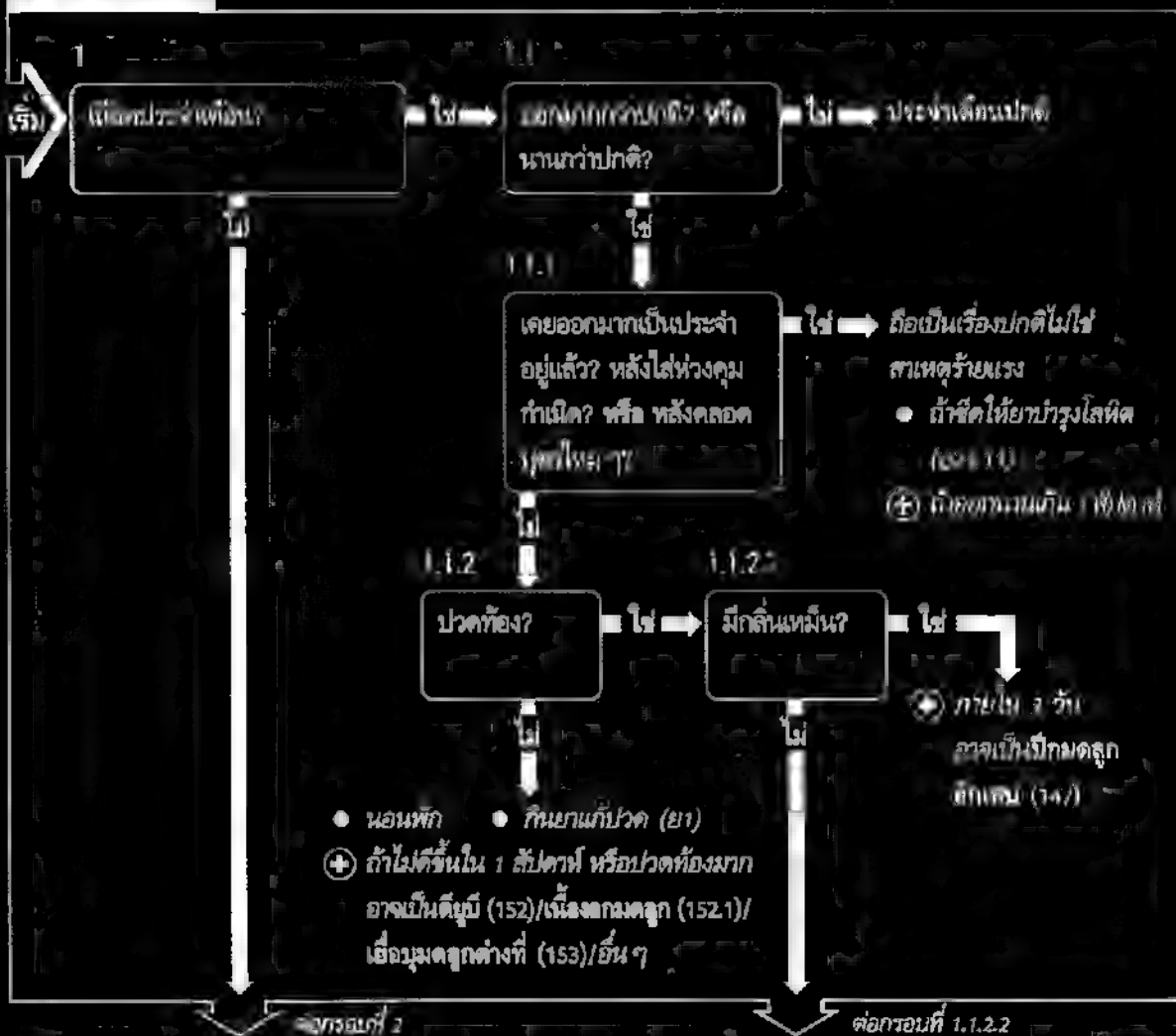
58

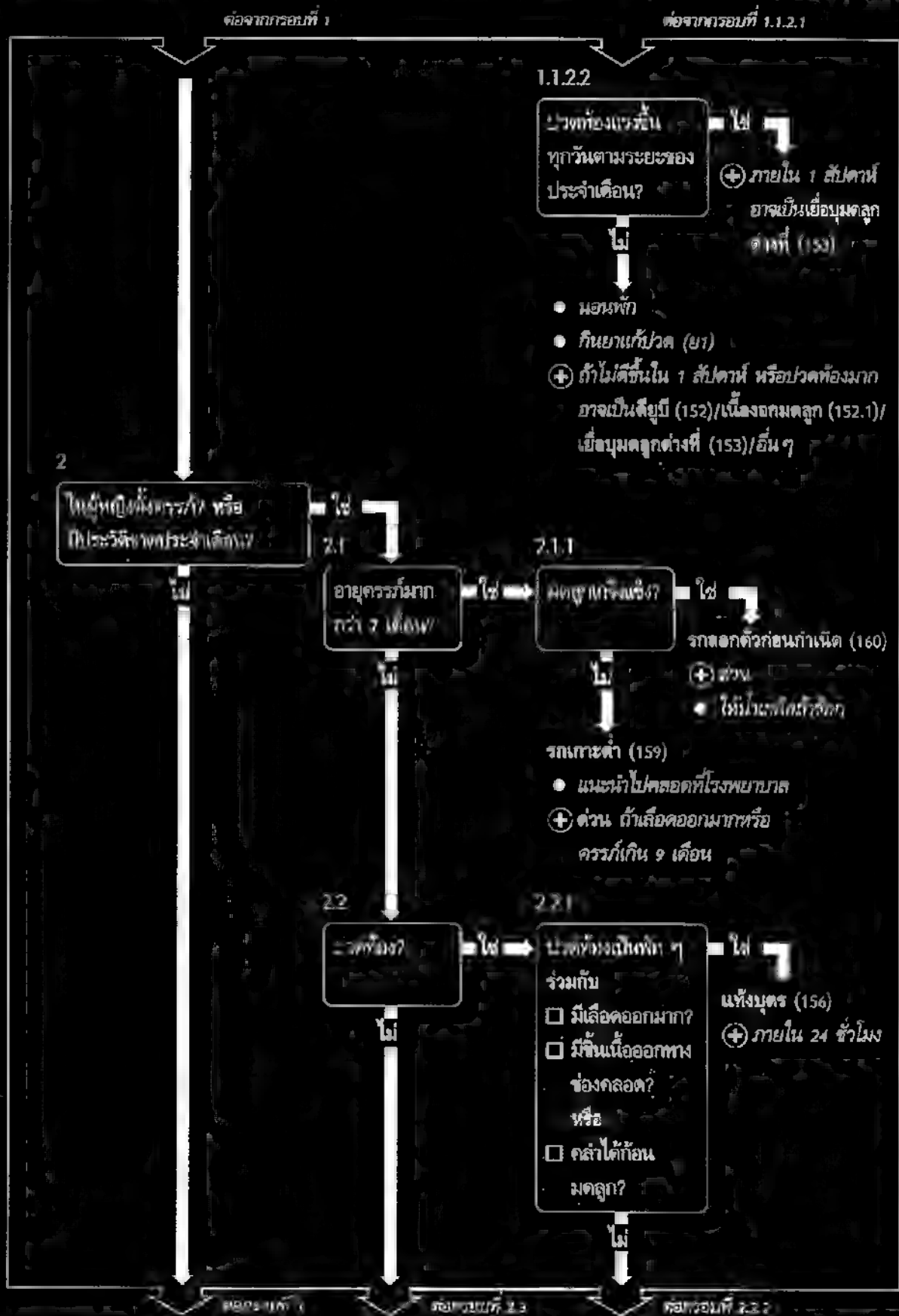
## เลือดออกทางช่องคลอด/ประจำเดือนออกมากกว่าปกติ/ตกเลือดระหว่างตั้งครรภ์

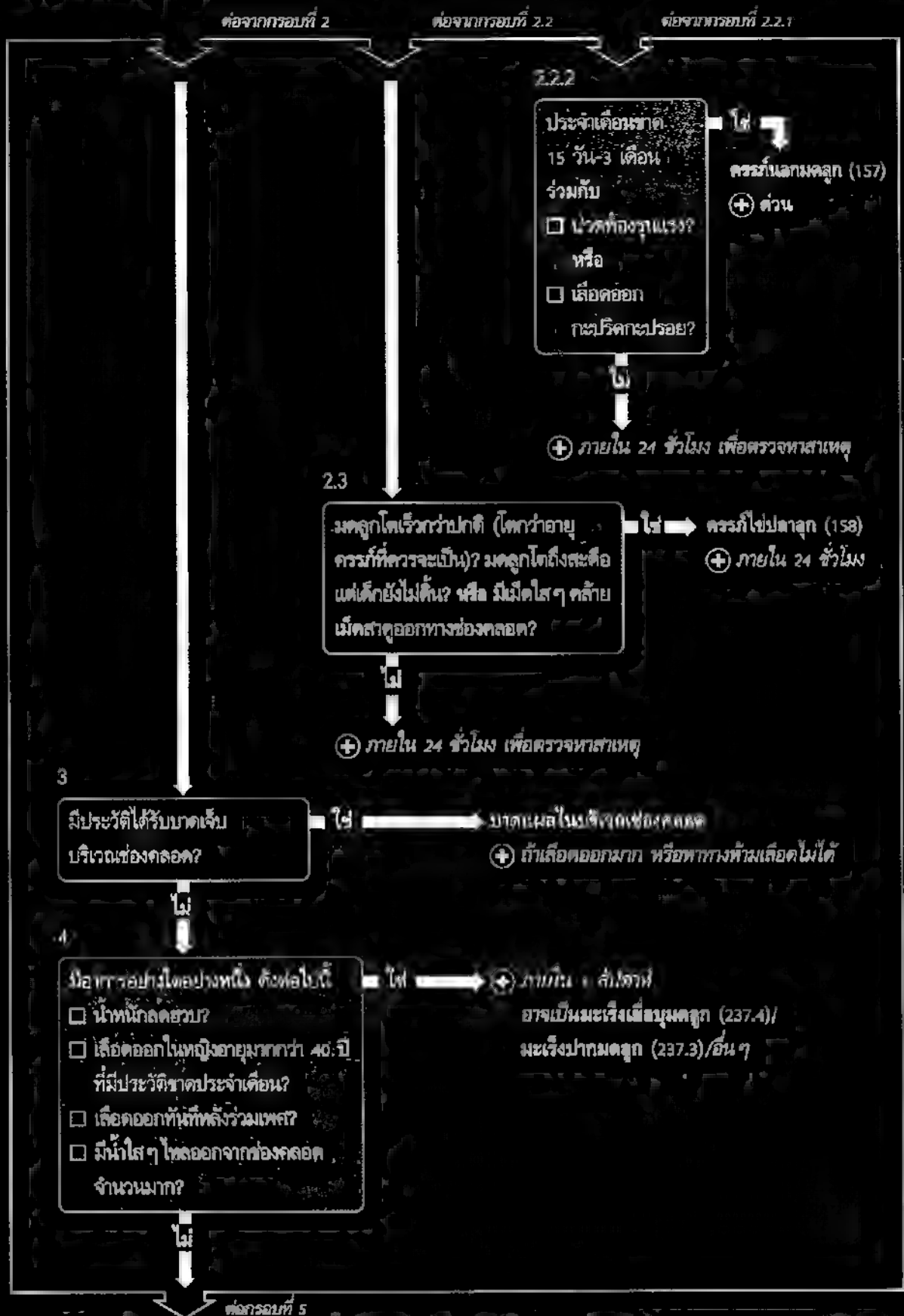
มีเลือดออกทางช่องคลอดที่ไม่ใช่เลือดประจำเดือน หรือตกเลือดระหว่างตั้งครรภ์หรือเลือดออกกะปริดกะปรอยหลังวัยหมดประจำเดือน หรือมีเลือดประจำเดือนออกมากหรือนานผิดปกติ สาเหตุที่พบบ่อย

1. ประจำเดือนออกมากกว่าปกติ (menorrhoea) : ปีกมดลูกอักเสบ (147) ดีซูปิ (152) ใส่ห่วงคุมกำเนิดหลังคลอดบุตรใหม่ เนื้องอกมดลูก (152.1)
2. เลือดออกระหว่างตั้งครรภ์ : แท้งบุตร (156) ครรภ์นอกมดลูก (157) รกเกาะต่ำ (159) รกลอกตัวก่อนกำหนด (160)
3. เลือดออกทางช่องคลอด (vaginal bleeding) : ใส่ห่วงคุมกำเนิด ติดยาคุมกำเนิด มะเร็งปากมดลูก (237.3)

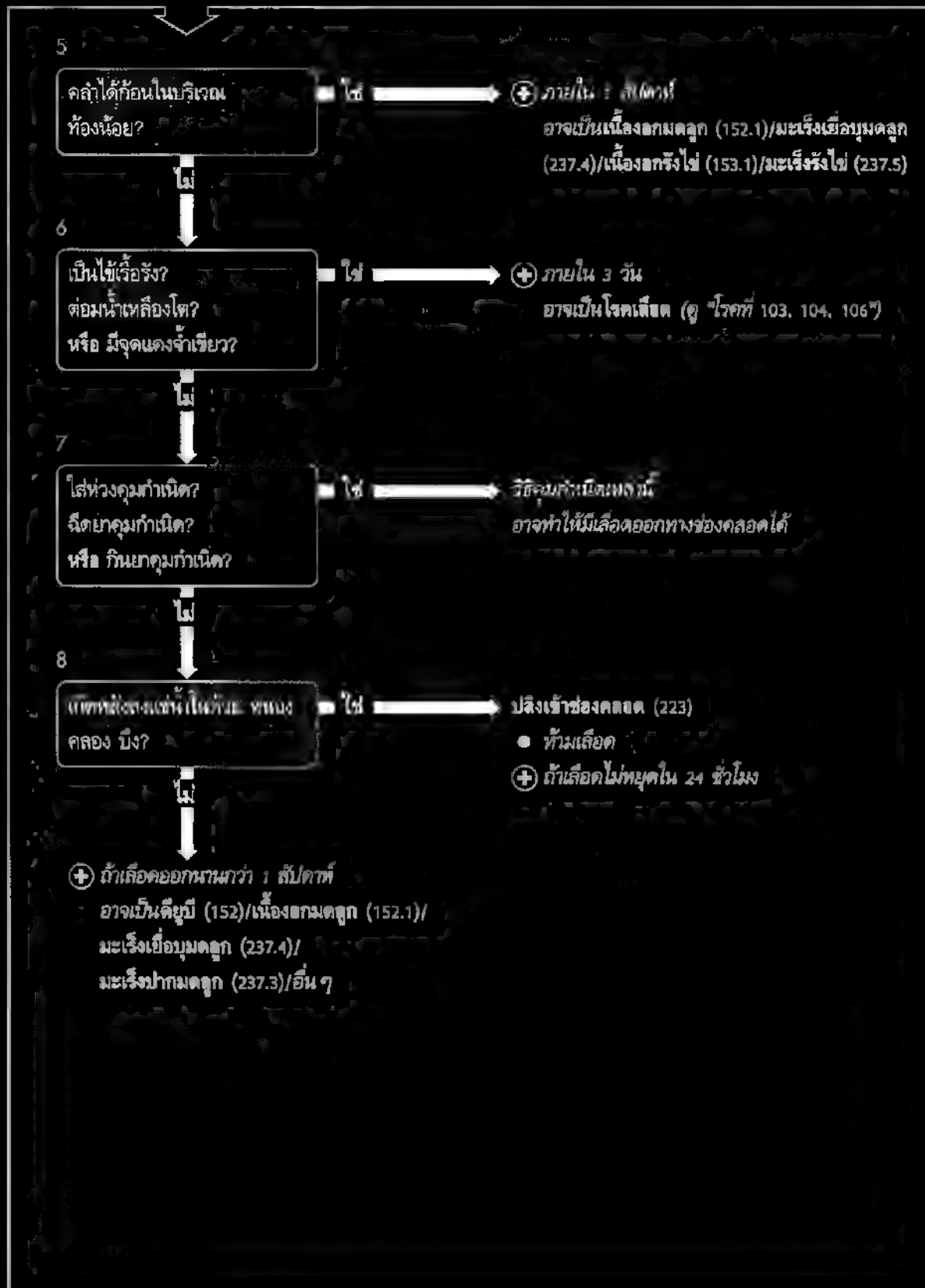
ถ้าอาการไม่ชัดเจน ควรปรึกษาแพทย์ภายใน 1 สัปดาห์







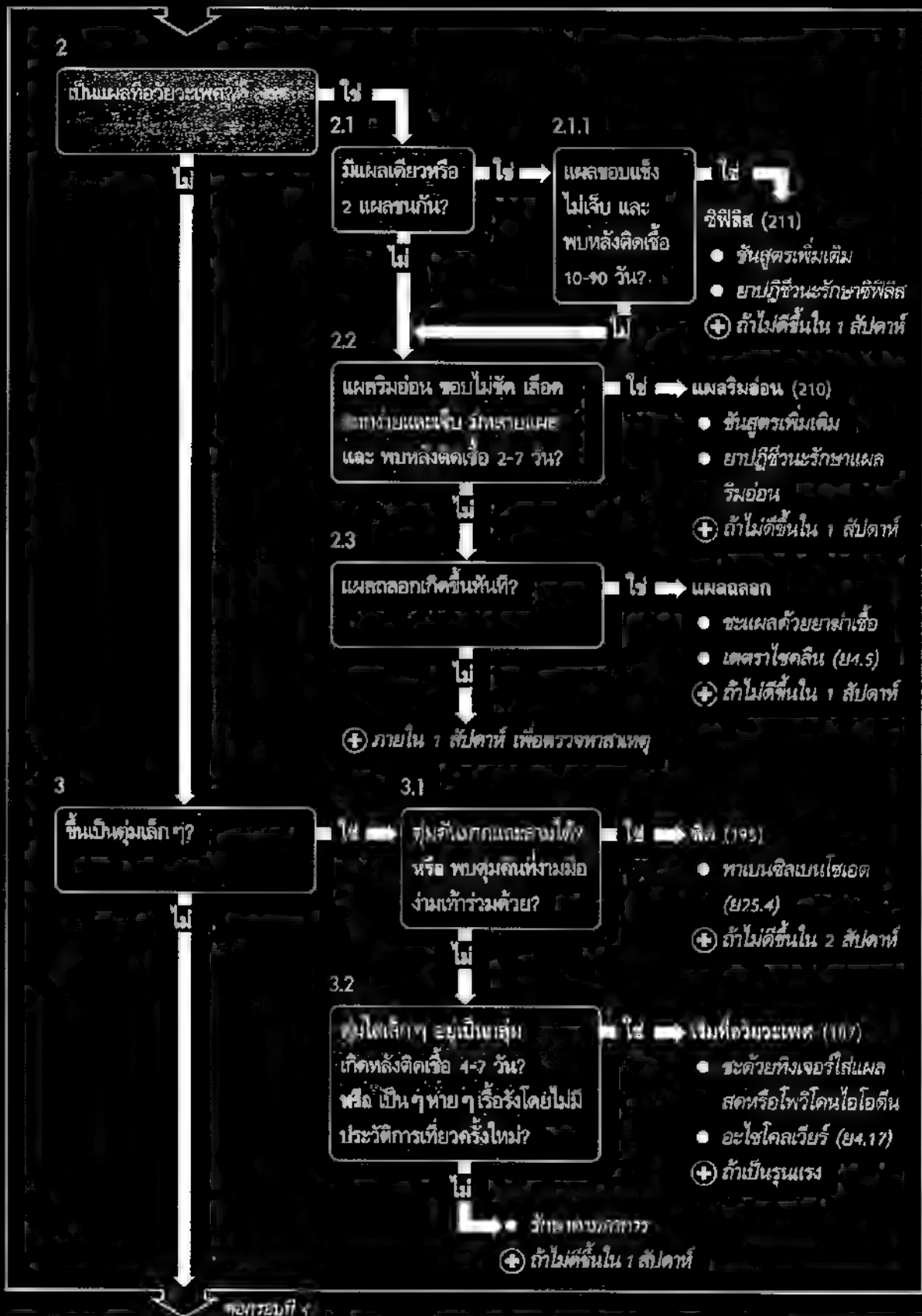
ต่อจากกรอบที่ 4



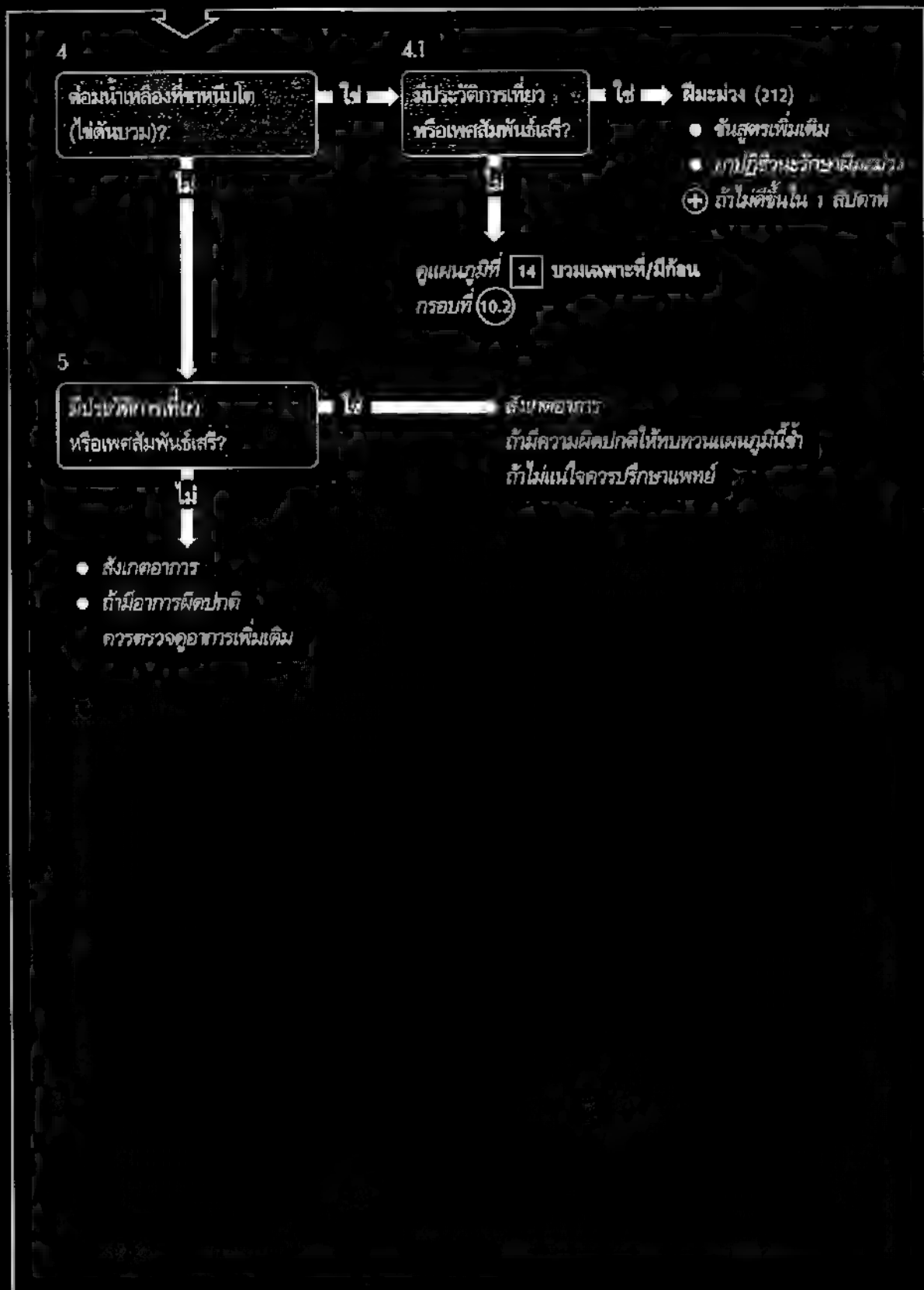




ต่อจากกรอบที่ 1



ต่อจากกรอบที่ 3



แผนภูมิที่

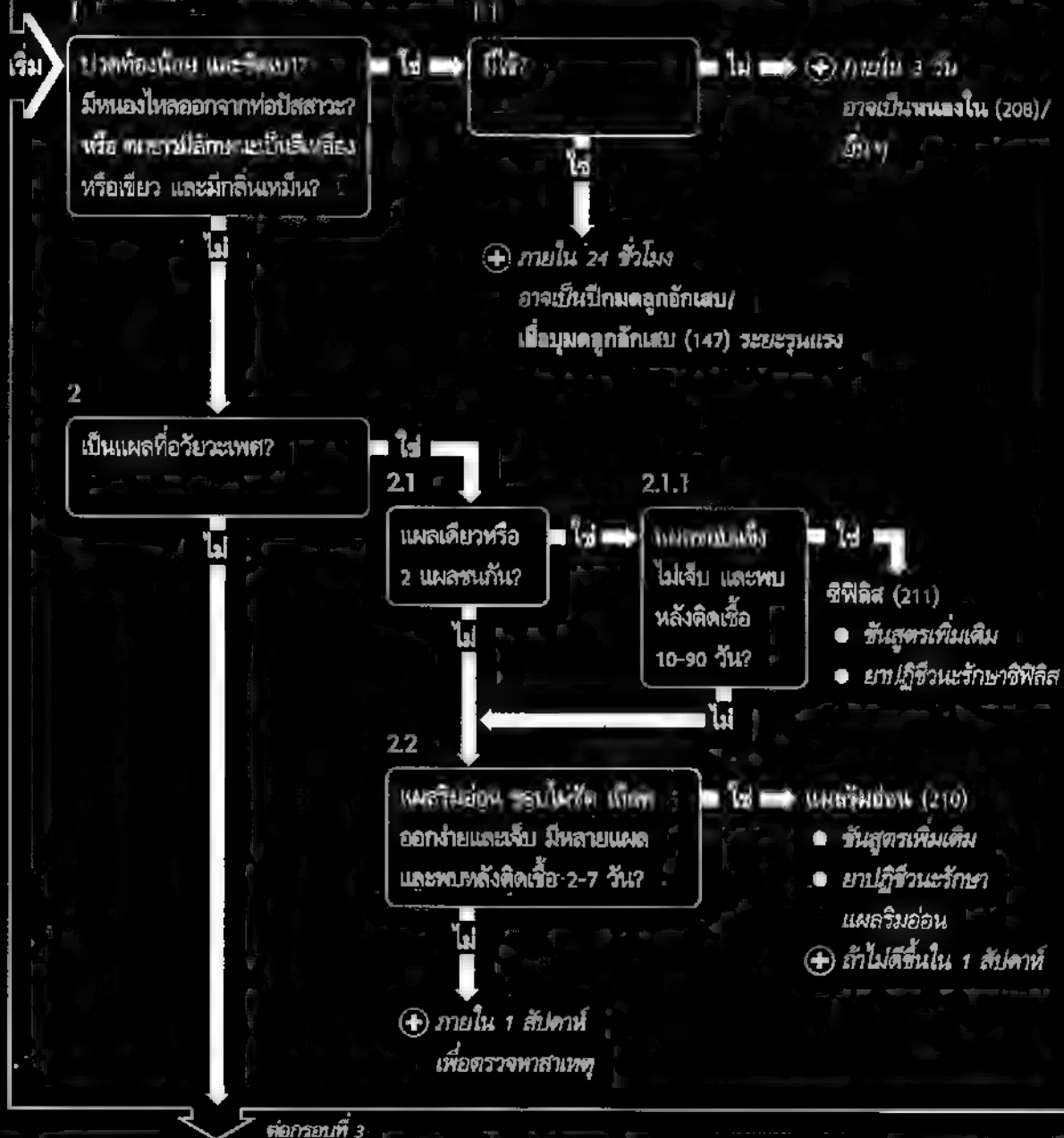
60

# การโรคในผู้หญิง (STD IN FEMALE)

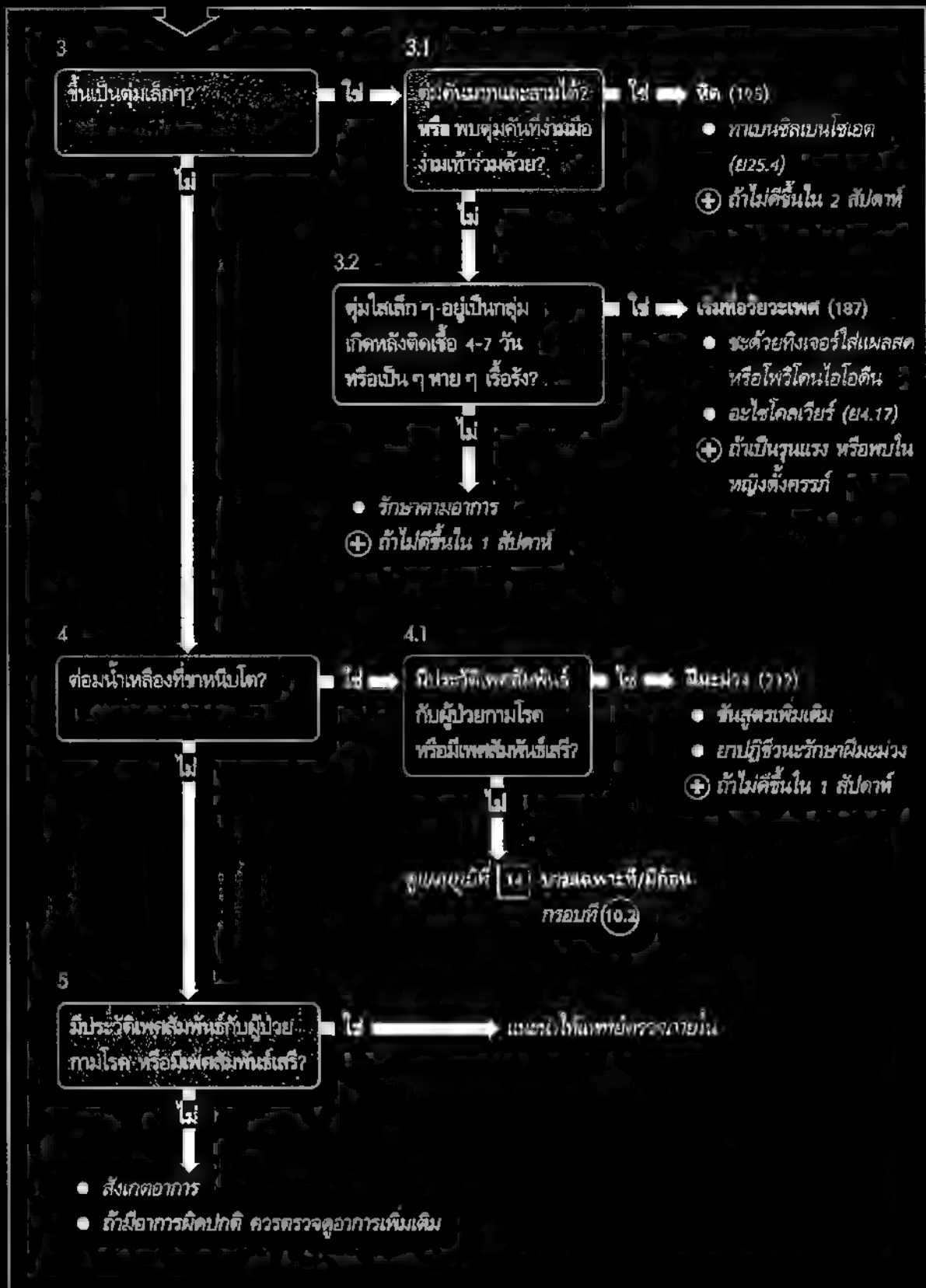
มีอาการคันแสบ ปวดท้องน้อย ตกขาว เป็นแผลหรือตุ่มที่อวัยวะเพศ ใช้ต้นไม้ม หรือมีความผิดปกติที่ชวนสงสัยว่าเป็นการโรค

สาเหตุที่พบบ่อย ท้องใน (208) แผลริมอ่อน (210) เริม (187) หิด (195) มีหนอง (212) ซิฟิลิส (211)

ถ้าอาการไม่ชัดเจน และมีประวัติเพศสัมพันธ์กับผู้ป่วยการโรค ควรแนะนำให้แพทย์ตรวจภายในช่องคลอด



ต่อจากกรอบที่ 2



แผนภูมิที่

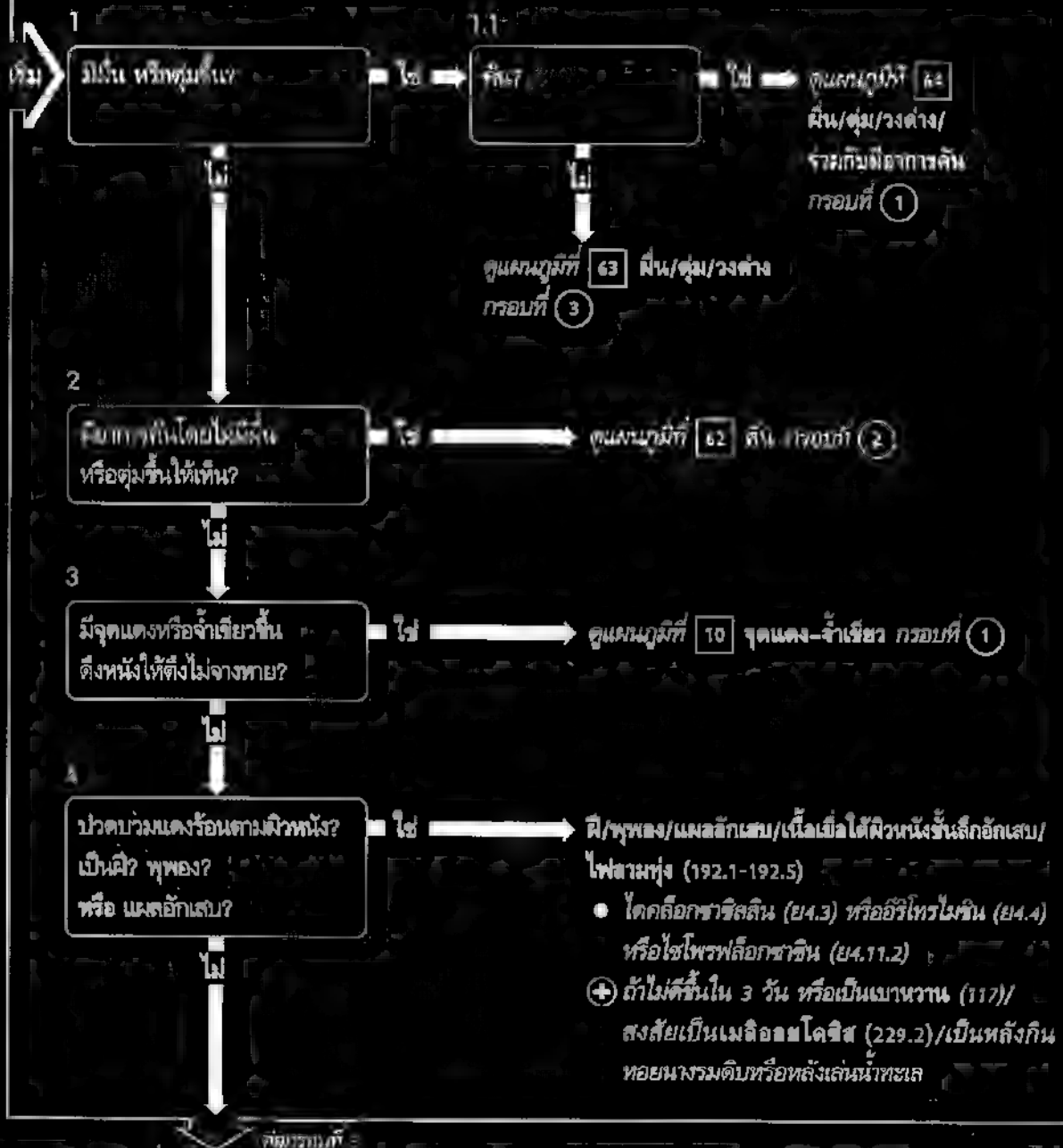
61

โรคผิวหนัง (SKIN DISEASES)

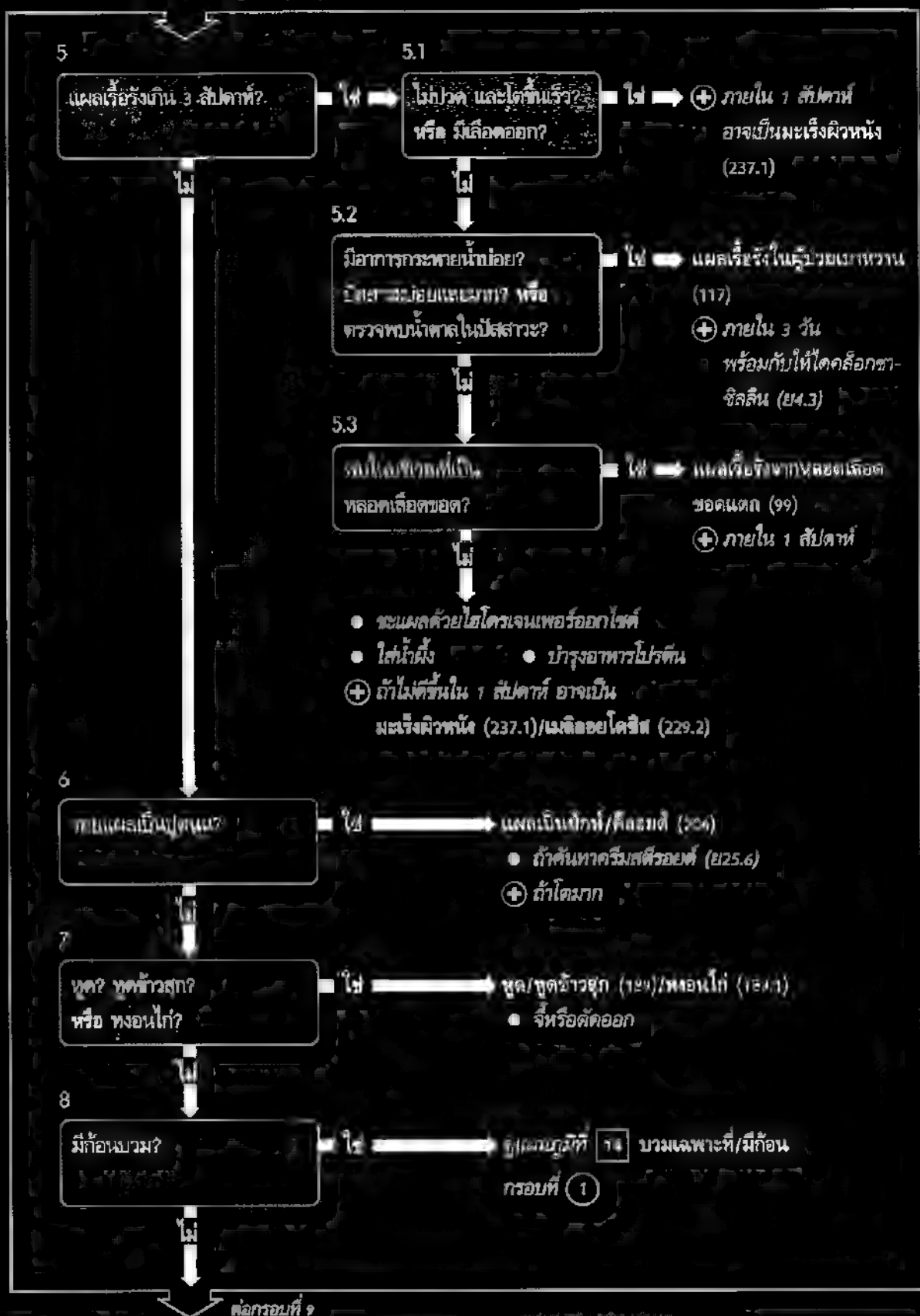
มีผื่น ตุ่ม จุดแดงจ้ำเขียว หรือเป็นก้อนขึ้นตามผิวหนัง อาจมีอาการปวดหรือคันร่วมด้วยหรือไม่ก็ได้

สาเหตุที่พบบ่อย ■ หิด (195) เหา (196) กลาก (190) เกาต์ (191) เริม (187) งูสวัด (188) ลมพิษ (198) ผื่นแพ้ (199) ผี (192.1) หูด (192.2) หูด (189) คีลอยด์ (206) ผิว (204) ผี (205)

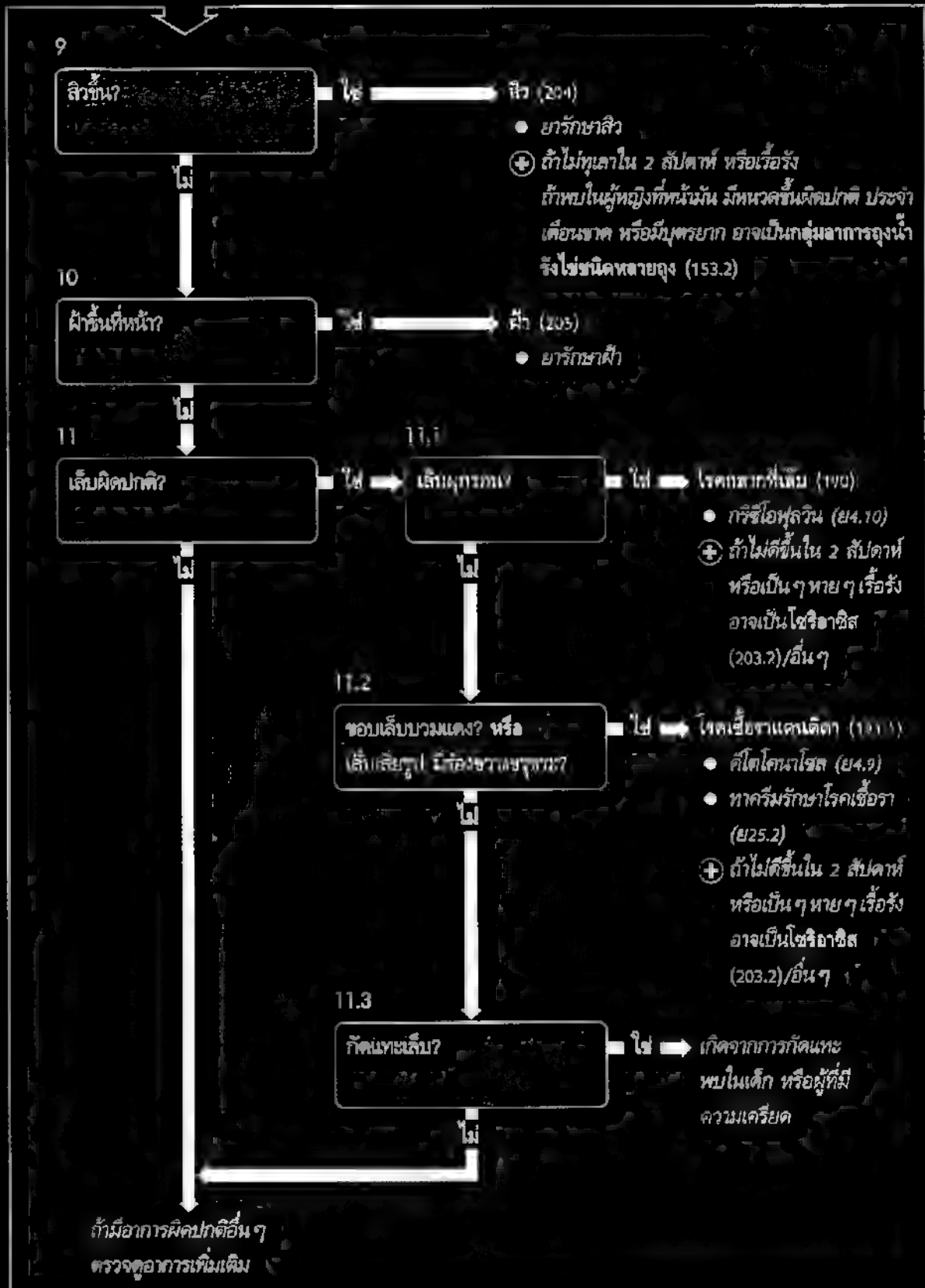
ถ้าอาการไม่ชัดเจน ควรปรึกษาแพทย์



ต่อจากกรอบที่ 4



ต่อจากกรอบที่ 8



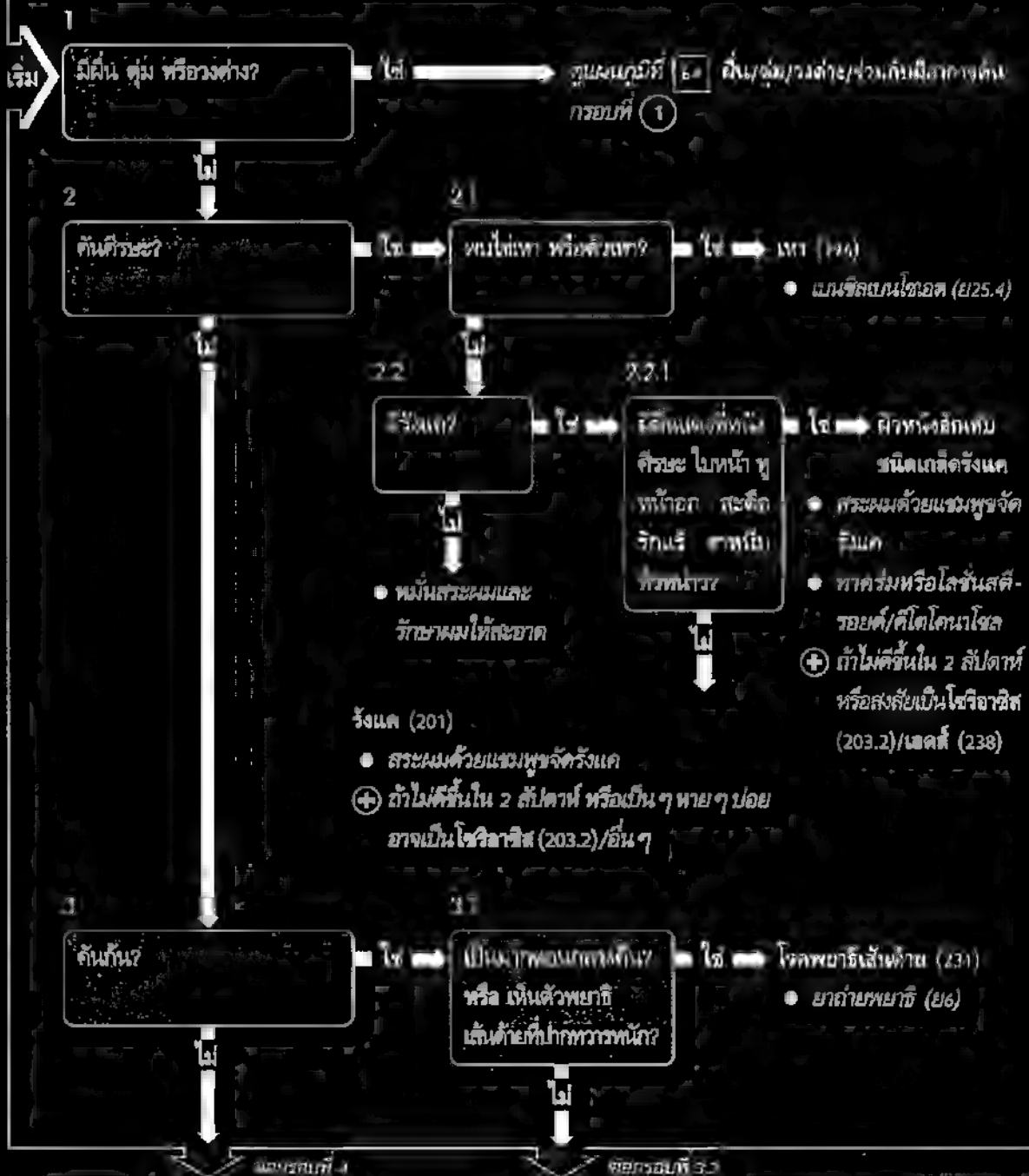
แผนภูมิที่

62

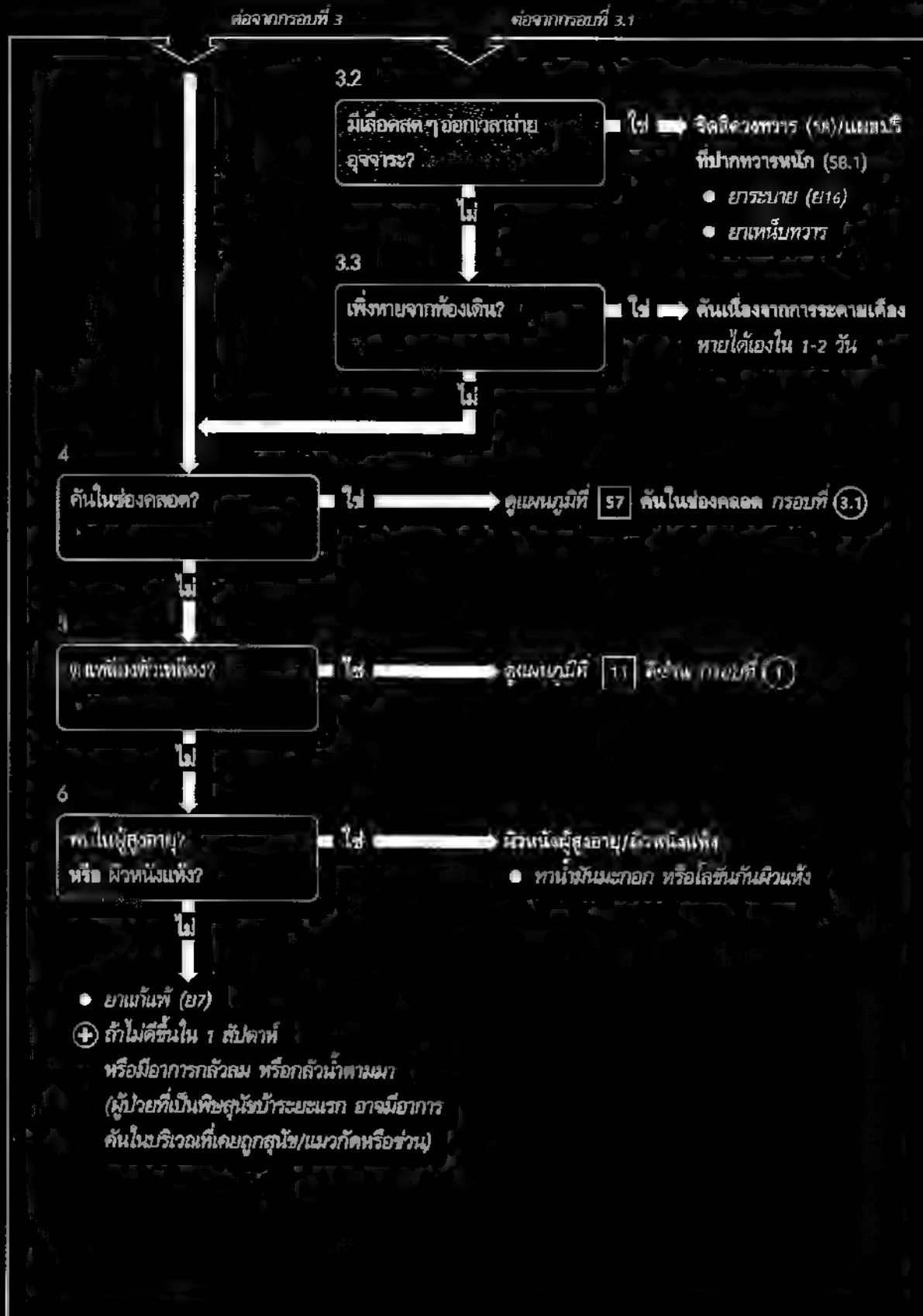
## คัน (ITCHING/PRURITUS)

มีอาการคันตามตัว คันศีรษะ คันมือข้อมือ หรือคันขา โดยไม่มีผื่น ตุ่ม หรือวงแดงให้เห็น  
สาเหตุที่พบบ่อย เทา (196) รังแค (201) โรคพยาธิเส้นด้าย (231) โรคผิวหนังอาหาร (58) คีจ่าน  
(แผนภูมิที่ 11)

ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้ยานักแพ้ (ย7) ถ้าไม่ดีขึ้นใน 1 สัปดาห์ ควรปรึกษาแพทย์







๖๖ ผื่นภูมิแพ้

63

## ผื่น ตุ่ม รังต่าง (RASH)

ผิวหนังขึ้นเป็นผื่น ตุ่ม หรือรังต่าง ๆ

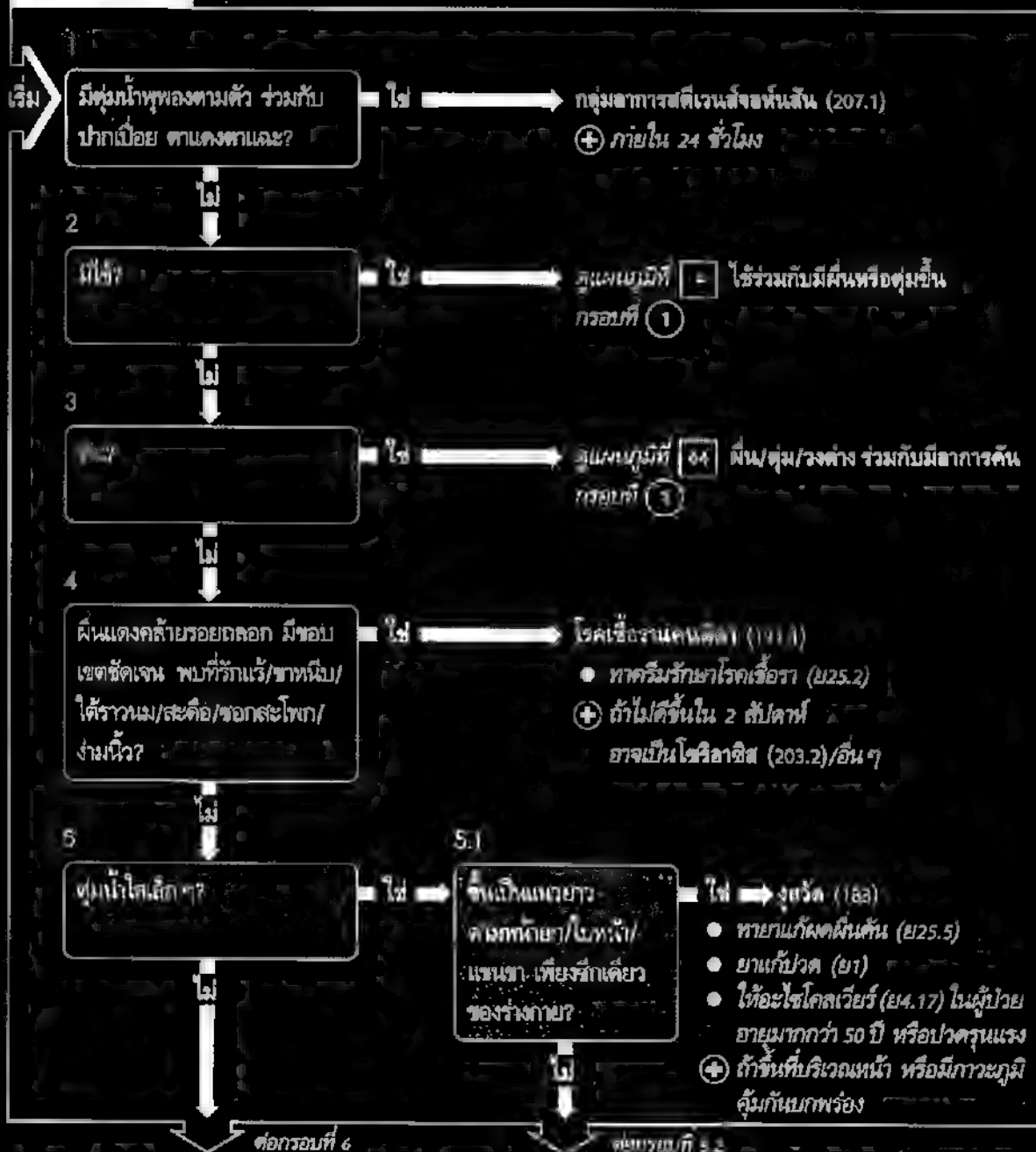
สาเหตุที่พบบ่อย สำหรับผื่น ตุ่ม หรือรังต่าง ที่ไม่มีอาการคัน : เกาต์ (191) โรคต่าง ๆ (203)

ฝี/ทุพอง (192.1; 192.2) หูด (189) เริม (187) งูสวัด (188)

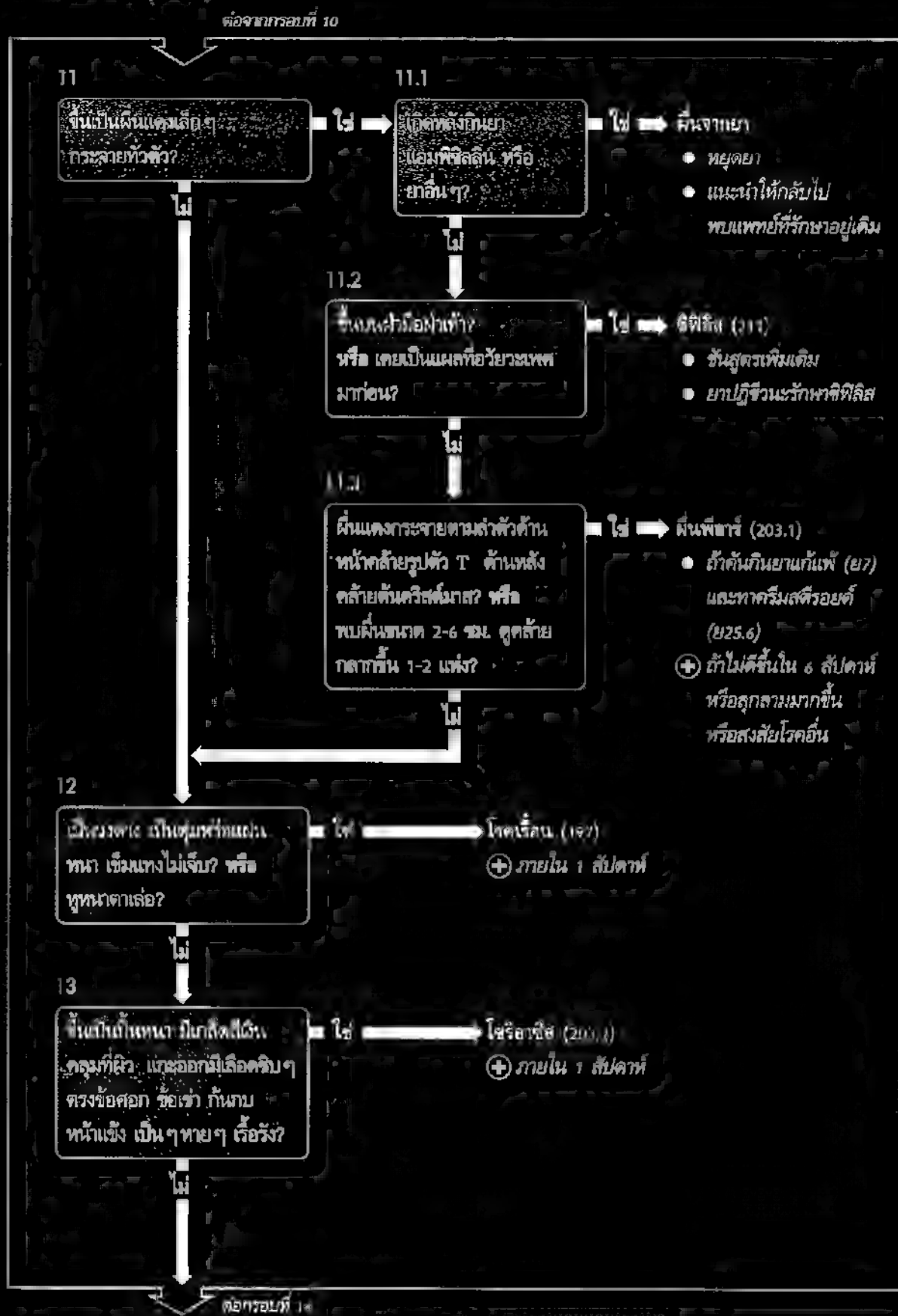
ถ้าอาการไม่ชัดเจน ควรปรึกษาแพทย์เมื่อเป็นอยู่นานกว่า 1 เดือน

ถ้ามีไข้ร่วมด้วย ดูแผนภูมิที่ 64

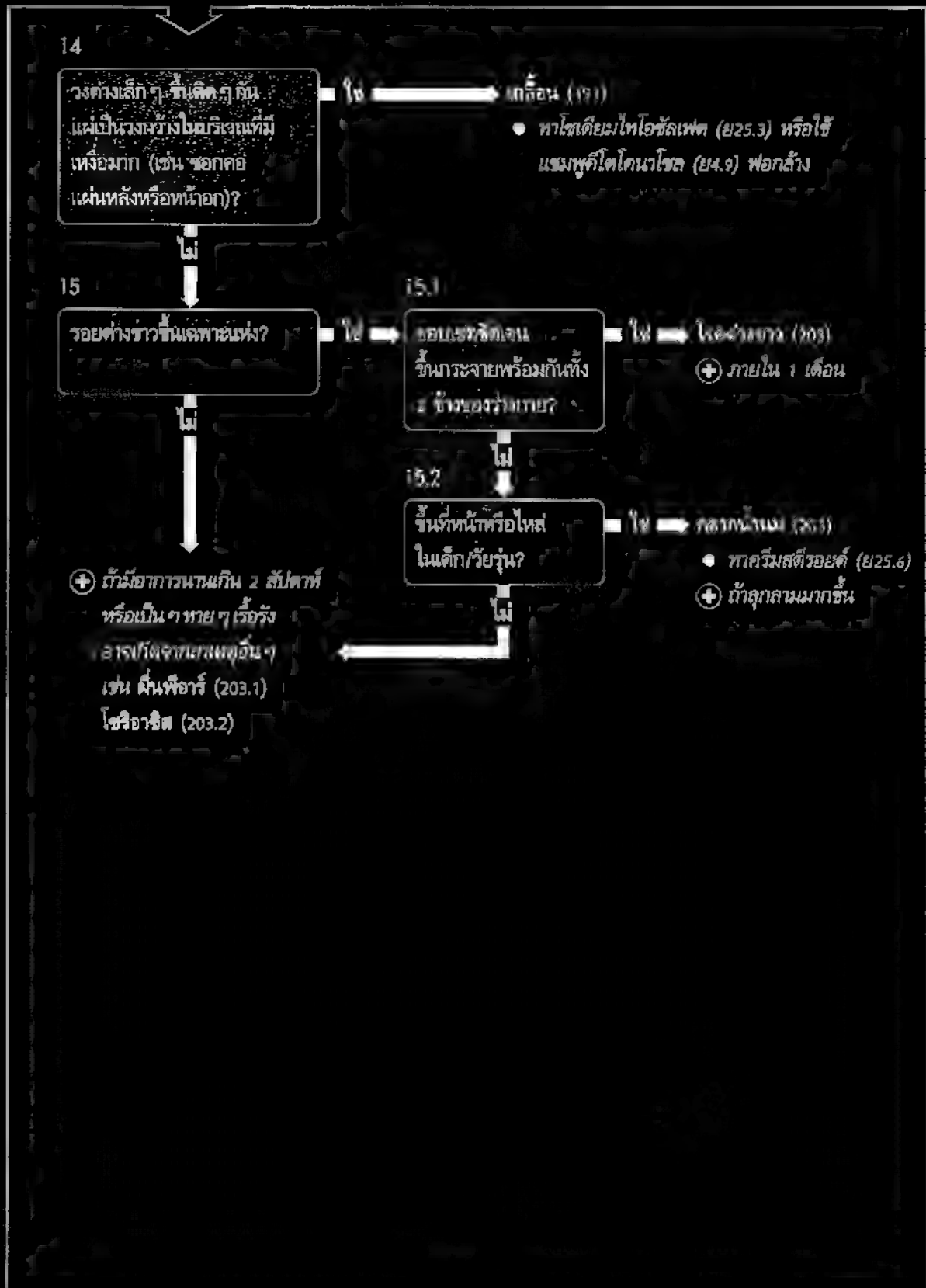
ถ้ามีอาการคันร่วมด้วย ดูแผนภูมิที่ 64







ต่อจากรูปที่ 13



แผนภูมิที่

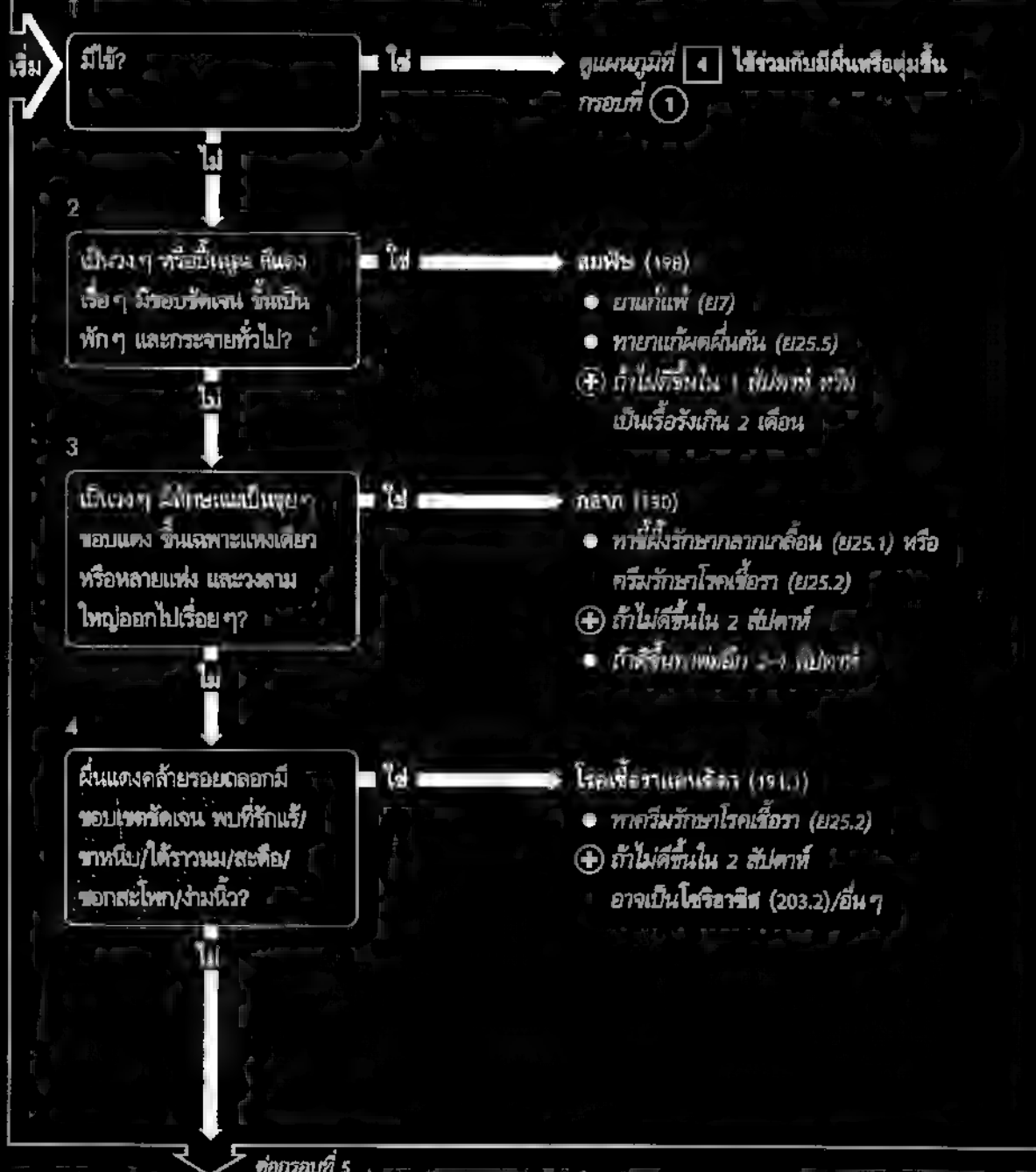
64

## พื้นที่ วังต่าง ร่วมกับมีอาการคัน

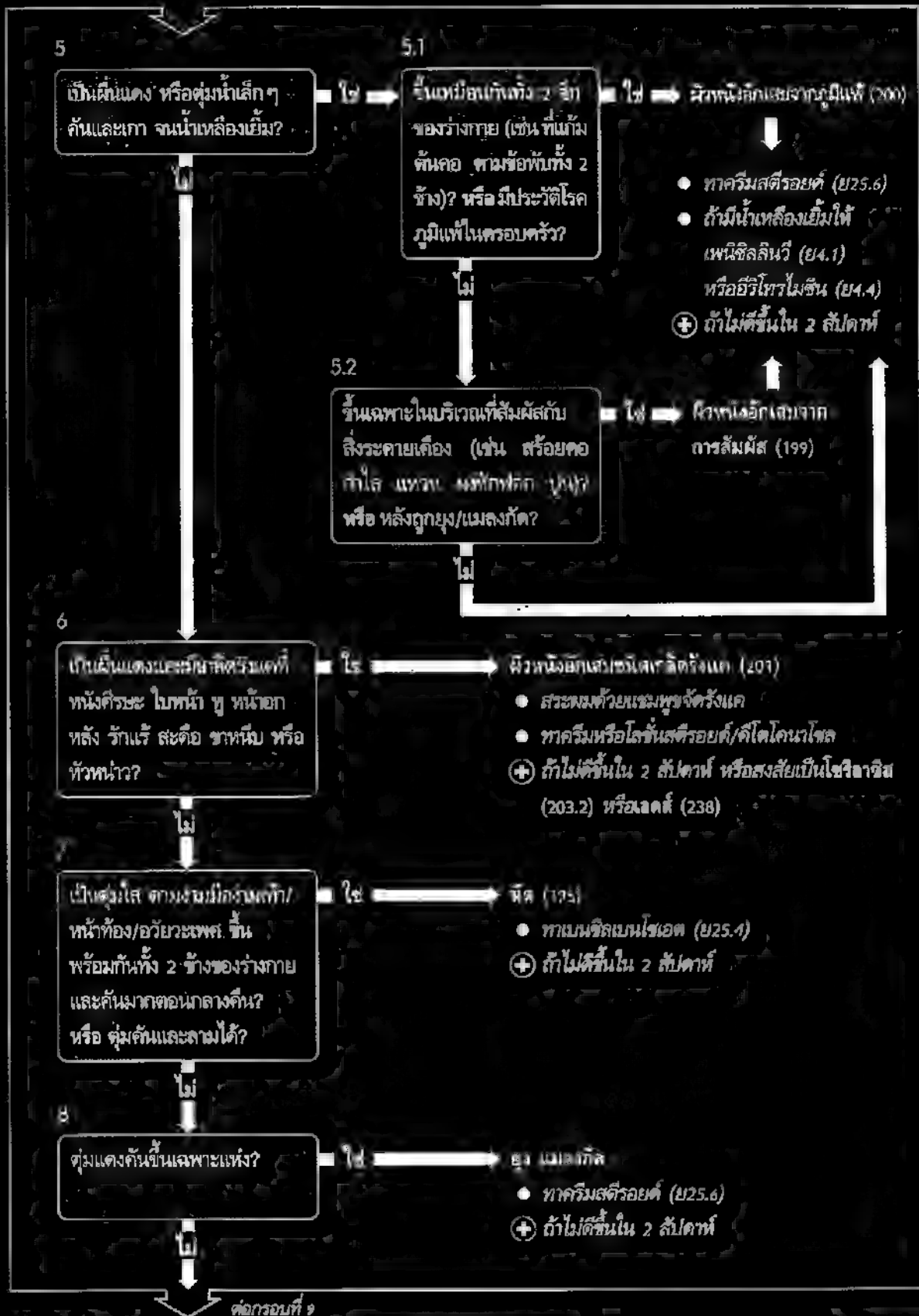
ผิวหนังขึ้นเป็นผื่น บวม หรือวุ้นต่าง ซึ่งมีอาการคัน

สาเหตุที่พบบ่อย สมพิษ (198) ผิวหนังอักเสบจากการสัมผัส (199) ผิวหนังอักเสบจากภูมิแพ้ (200) ยุง แมลงกัด ผด กลาก (190) หิด (195)

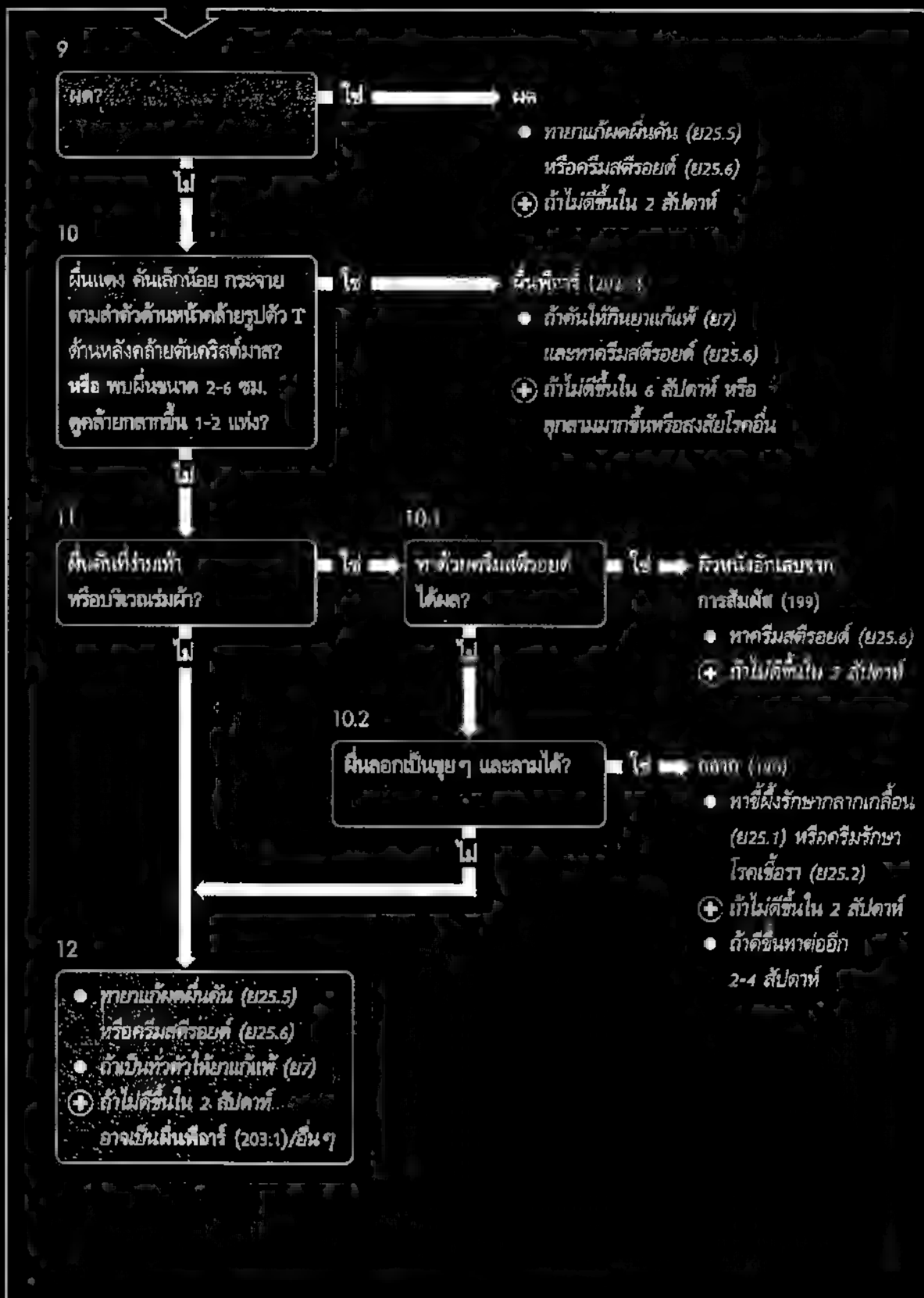
ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้การดูแลรักษาดังกรอบที่ (12)



ต่อจากกรอบที่ 4



ต่อจากการอบที่ 8





๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ ๘๖ ๘๗ ๘๘ ๘๙ ๙๐ ๙๑ ๙๒ ๙๓ ๙๔ ๙๕ ๙๖ ๙๗ ๙๘ ๙๙ ๑๐๐

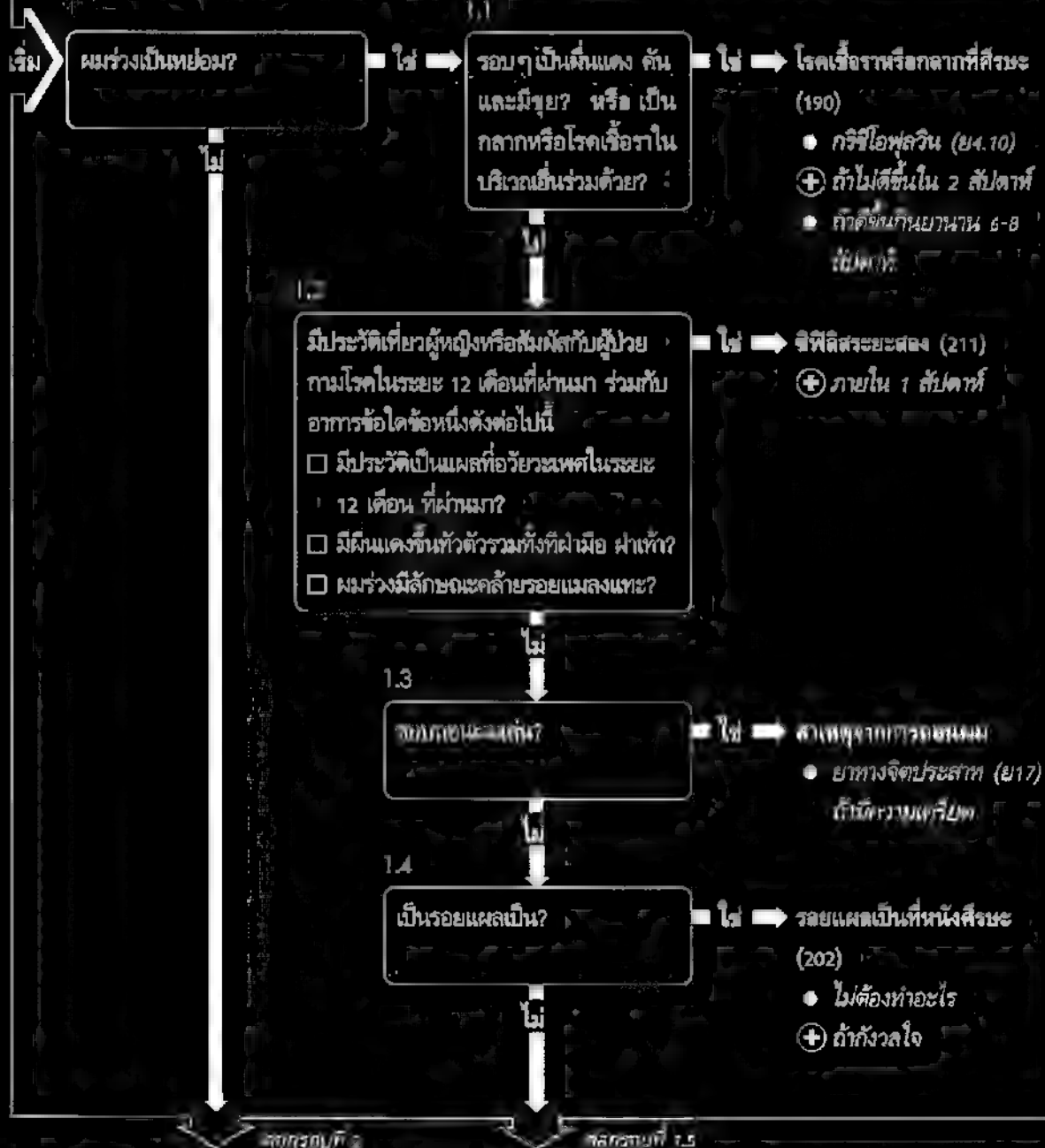
65

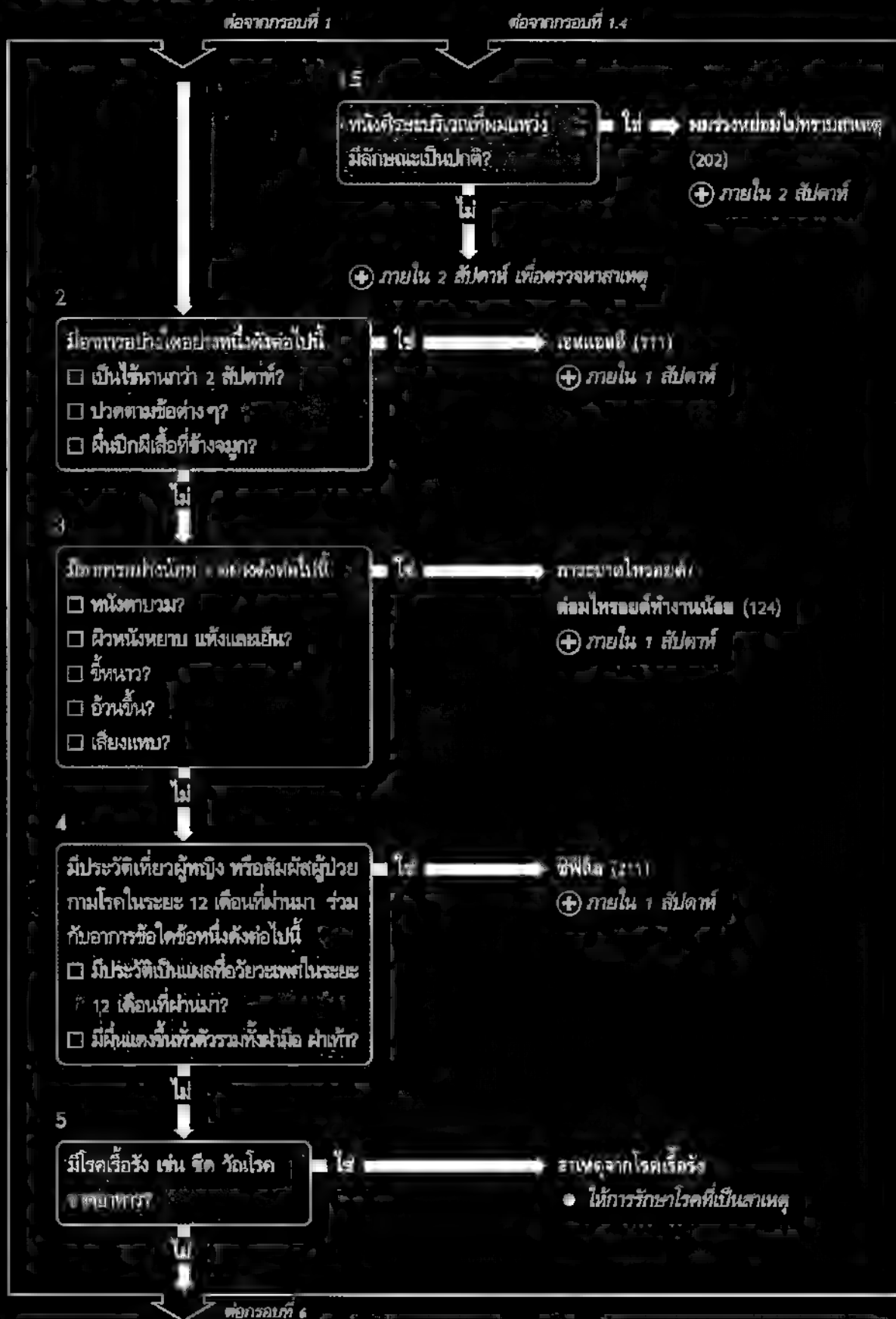
## ผมร่วง/ผมบาง (ALOPECIA/BALDNESS)

มีอาการผมร่วง หรือผมบางผิดปกติ

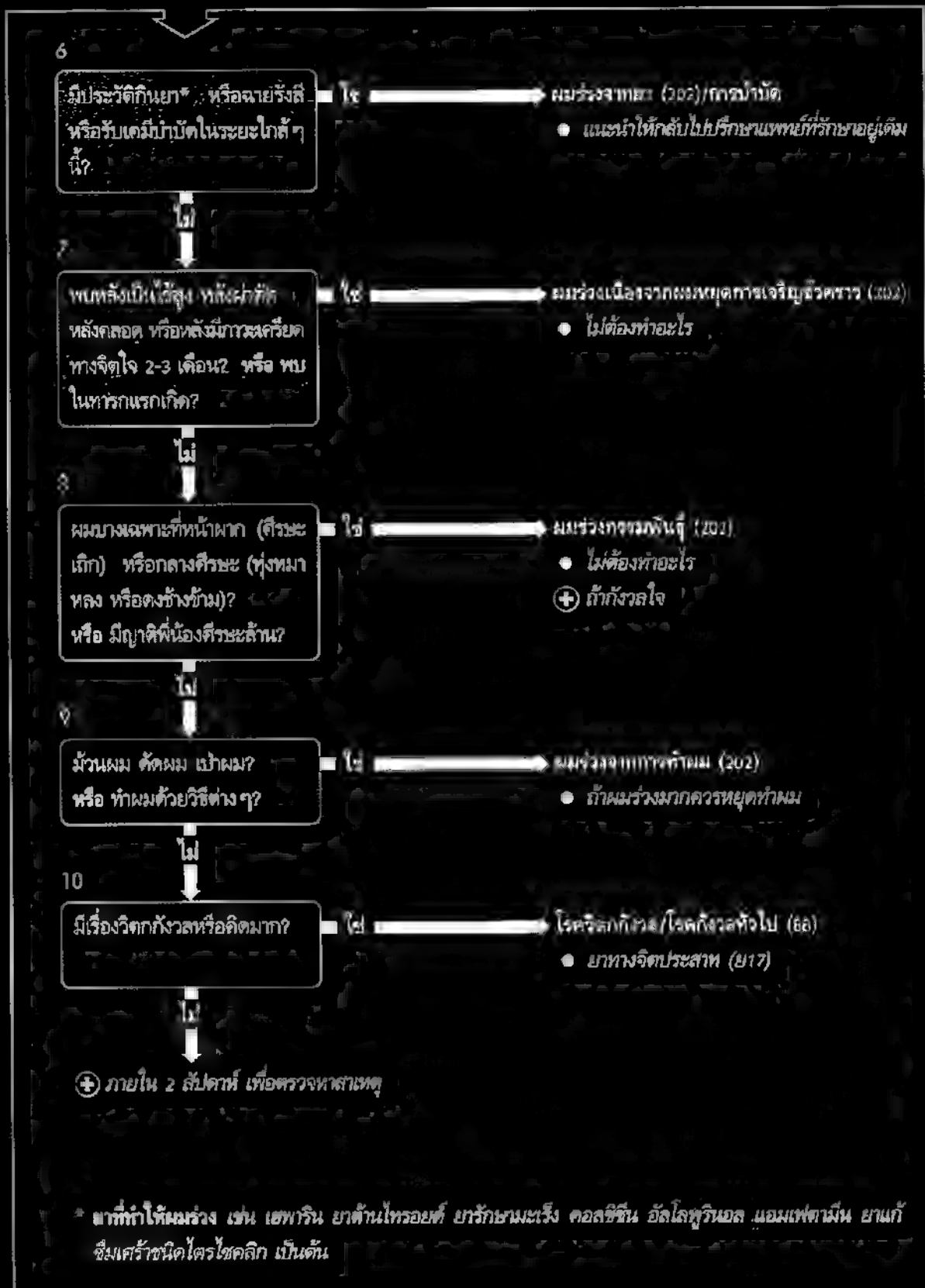
สาเหตุที่พบบ่อย โรคผิวหนังอักเสบ/โรคผิวหนังทั่วไป (88) ผมร่วงหลังคลอดบุตร ผมร่วงในทารกแรกเกิด ผมร่วงกรรมพันธุ์ (ศีรษะล้าน ศีรษะเกลี้ยง) ผมร่วงหย่อมไม่ทราบสาเหตุ กลากที่ศีรษะ (190) เอสแอลอี (111) จีพีเอส (211)

ถ้าอาการไม่ชัดเจน ควรปรึกษาแพทย์





ต่อจากกรอบที่ 5



๖๖ โนมิที่

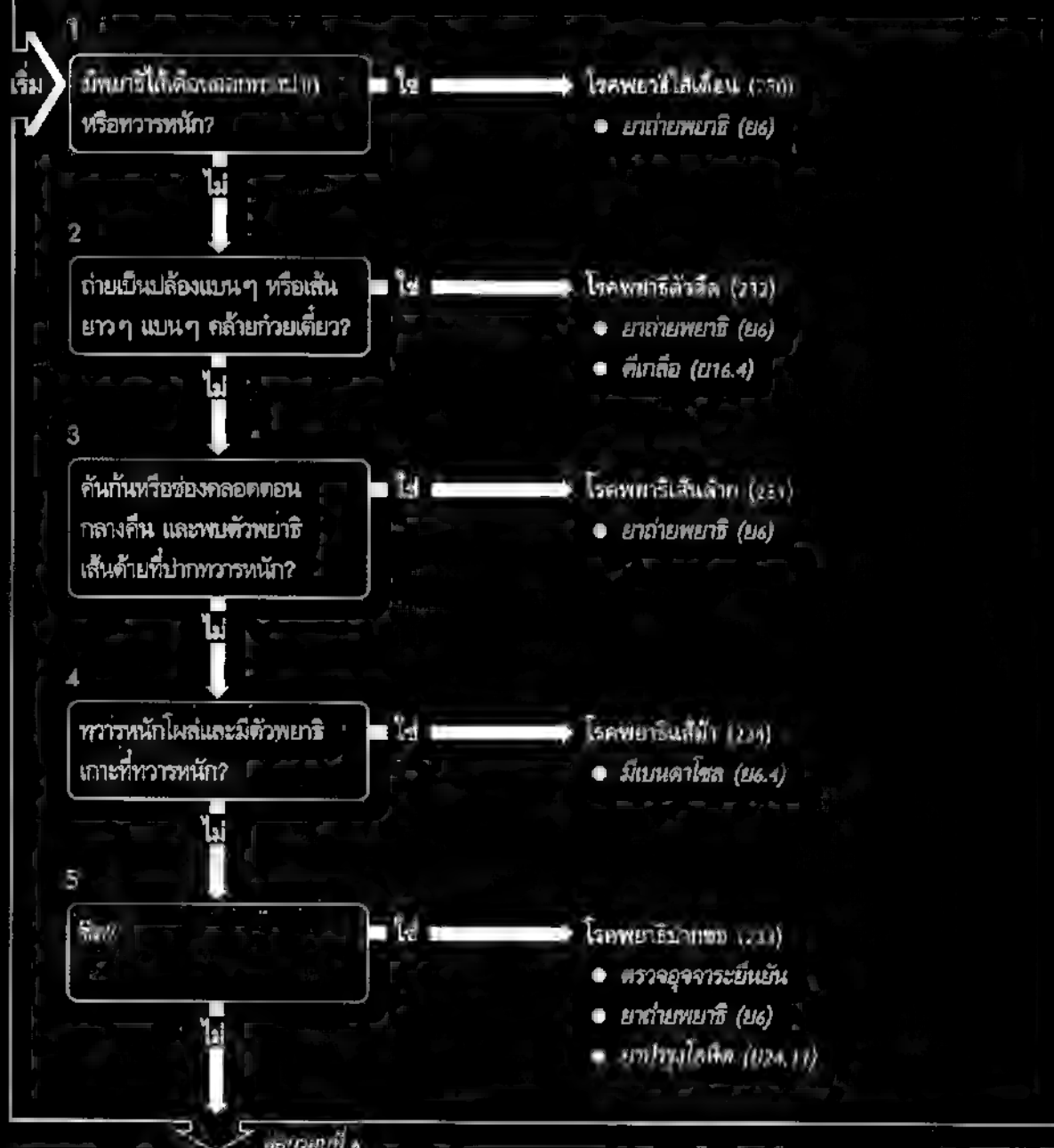
66

## โรคหอบพยาธิ (PARASITOSIS)

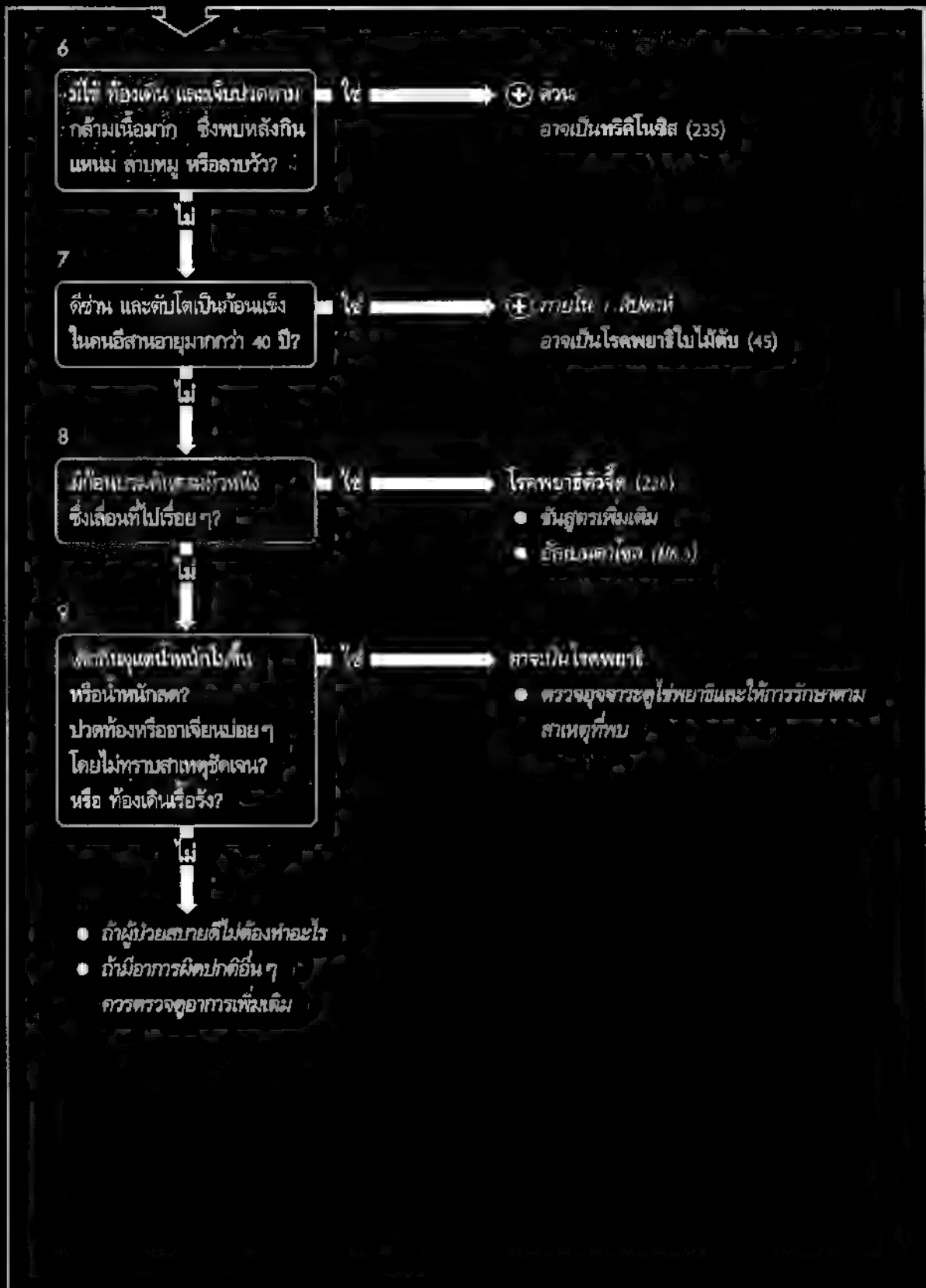
ถ่ายหรืออาเจียนเป็นตัวหนอนพยาธิ หรือมีอาการที่ชวนสงสัยว่าเป็นโรคพยาธิ เช่น พุงโรเกินปกติ กินข้าวจุแต่ไม่อ้วน ปวดท้องหรืออาเจียนบ่อยๆ โดยไม่ทราบสาเหตุ ตันตันตอนกลางคืน ชีตโตหืดจาง ตับโต จุก ทวารหนักโผล่ เป็นต้น

สาเหตุที่พบบ่อย โรคพยาธิเส้นด้าย (231) ไส้เดือน (230) ปากขอ (233) ตัวตืด (232) ตัวจืด (236) โรคพยาธิใบไม้ตับ (45)

ถ้าอาการไม่ชัดเจน ให้ส่งตรวจอุจจาระหาสาเหตุให้แน่ชัด



ต่อจากกราฟที่ 5



## แผนภูมิที่

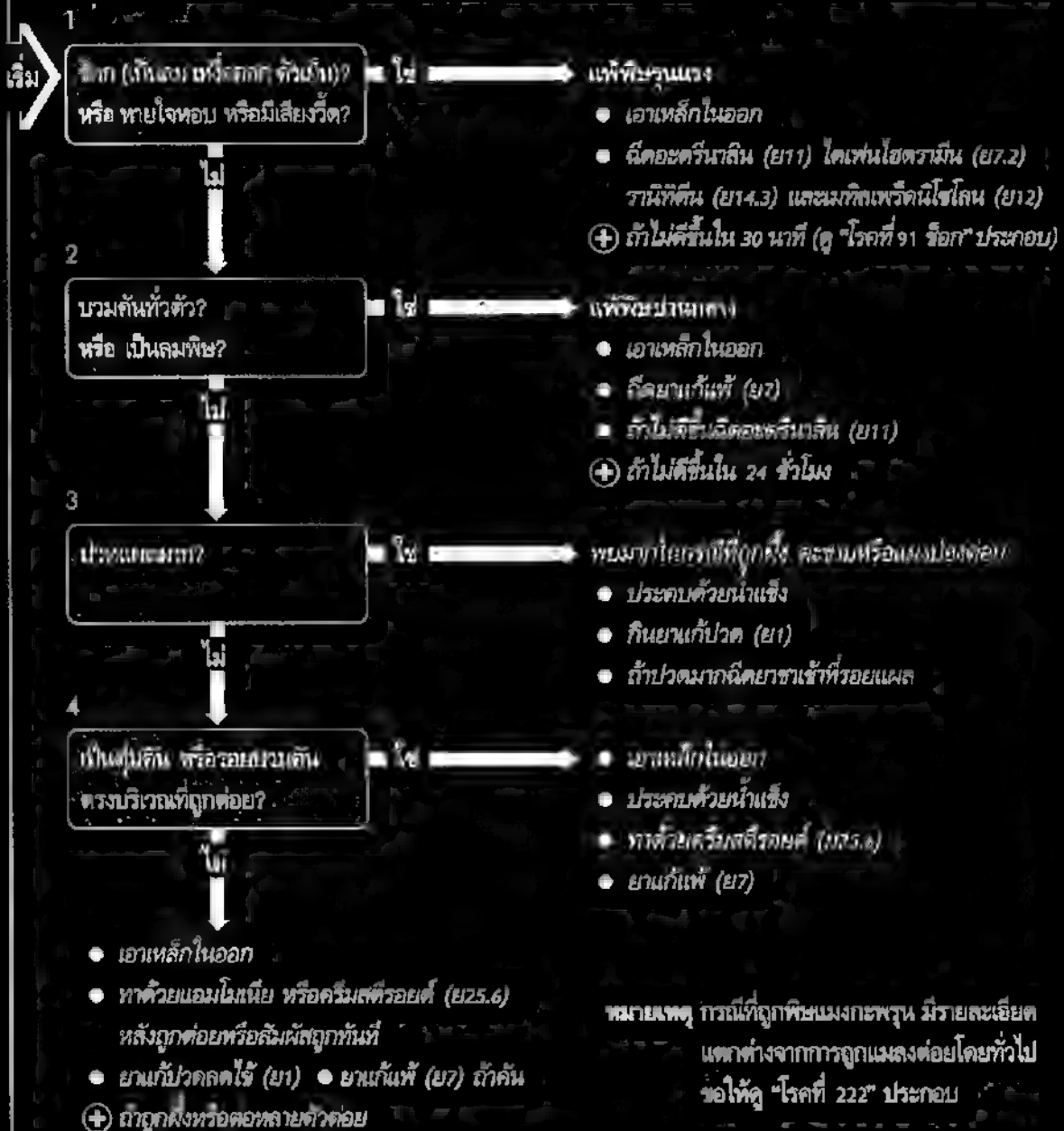
67

## แมลงต่อย (STINGS)

บาดเจ็บถูกผึ้ง แมลงวัน ไรแดง ไรเห็บ แมลงมด แมลงปลิง หรือตะขาบกัด ต่อย หรือสัมผัสถูกแมลงกะพรุน

การปฐมพยาบาล เอาเหล็กในออก ทาด้วยแอมโมเนียหรือครีมสเตียรอยด์ (ย25.6) ใช้น้ำแข็งประคบ (ย1) ยาน้ำแก้แพ้ (ย7)

ดูรายละเอียดเพิ่มเติม โรคที่ 222 แมลงกัดต่อย



แผนภูมิที่

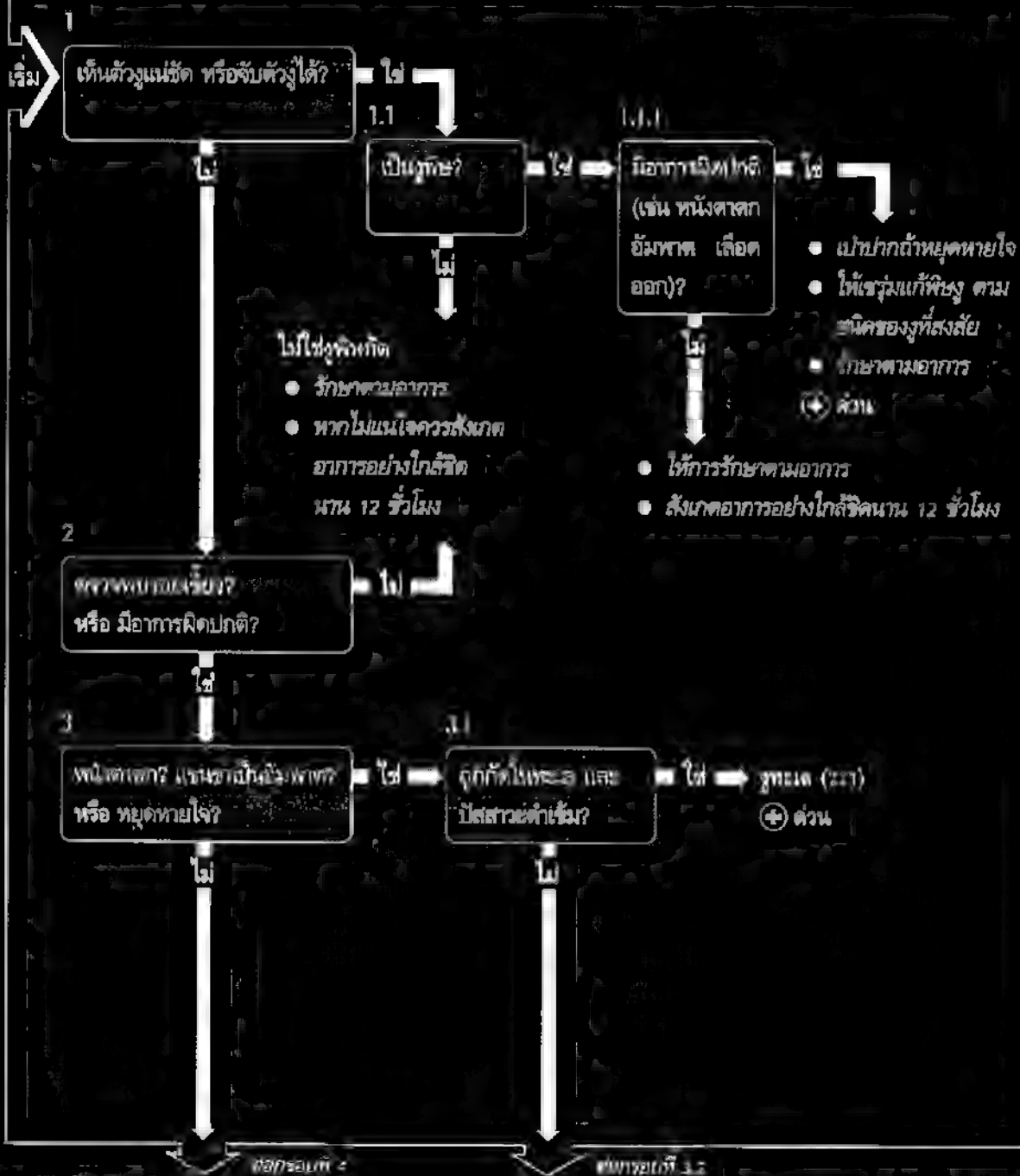
68

# งูกัด (SNAKEBITES)

ถูกงูกัด หรือสงสัยว่าถูกงูกัด

สาเหตุที่พบคือ งูเขียวหางไหม้ งูเห่า งูแมวเซา งูกระจับ

ถ้าอาการไม่ชัดเจน และไม่มีอาการผิดปกติแสดงให้เห็น ให้รักษาตามอาการและเฝ้าสังเกตอาการเปลี่ยนแปลงอย่างใกล้ชิด







# ภาค 2

## การใช้ยา

ข้อมูลนี้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการวินิจฉัยโรคหรือการให้การรักษาได้



# ภาค การใช้ยา 2

- ย1 ยาแก้ปวดลดไข้
- ย2 ยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์
- ย3 ยาลดอาการกล้ามเนื้อ
- ย4 ยาด้านจุลชีพ/ยาปฏิชีวนะ
- ย5 ยารักษาแผลเรื้อรัง
- ย6 ยารักษาพยาธิ
- ย7 ยาน้ำแก้/แอนติฮิสตามีน
- ย8 ยาน้ำแก้ไอ
- ย9 ยาน้ำแก้ไอ
- ย10 ยาแก้ปวดลดไข้
- ย11 อะดรีนาลีน/เอพิเนฟริน
- ย12 สเตียรอยด์
- ย13 ยาน้ำแก้ไอ/ยาขับลม
- ย14 ยารักษาโรคกระเพาะ
- ย15 ยาน้ำแก้ไอ
- ย16 ยาถ่าย/ยาระบาย
- ย17 ยาทางจิตประสาท
- ย18 ยากันชัก
- ย19 ยาน้ำแก้ไอ
- ย20 แอนติสเอนโดไคน
- ย21 ยาน้ำแก้ไอ
- ย22 ยาน้ำแก้ไอ
- ย23 เฮอร์กอสแอลกอฮอล์
- ย24 ยาน้ำแก้ไอ
- ย25 ยาใช้ภายนอก
- น้ำเกลือ
- อันตรายของการใช้ยา
- การแพ้ยา
- ข้อควรระวังในการใช้ยาในหญิงตั้งครรภ์  
หญิงให้นมบุตร และในทารก





## ย1 ยาแก้ปวดลดไข้ (Analgesics and Antipyretics)

ยาแก้ปวดลดไข้ เป็นยาที่ใช้แก้อาการปวดต่างๆ และแก้อาการตัวร้อน เป็นยาที่ใช้รักษาตามอาการ คือ เมื่อมีอาการเท่านั้น และเมื่ออาการทุเลาแล้ว ก็ควรจะหยุด

### ย1.1 แอสไพริน (Aspirin/Salicylate)

เป็นยาในกลุ่มยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (ย2) มีฤทธิ์แบบเดียวกับยาตัวอื่นๆ ในกลุ่มเดียวกันนี้

#### สรรพคุณ

1. ลดไข้ แก้อาการตัวร้อน
2. แก้อาการปวดทุกชนิด เช่น ปวดศีรษะ ปวดฟัน ปวดตา ปวดกล้ามเนื้อ ปวดหลัง ปวดข้อ ปวดประจำเดือน ปวดแผล เป็นต้น
3. มีฤทธิ์เป็นยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (ย2) ใช้แก้อาการปวดข้อ ข้ออักเสบ ป้องกันและบรรเทาอาการปวดประจำเดือน
4. มีฤทธิ์ต้านเกล็ดเลือด ใช้ป้องกันการเกิดลิ่มเลือด (thrombosis) อุดตันในหลอดเลือดสมอง (76) และหัวใจ (96)

#### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 60, 81, 300 และ 325 มก.

#### ตัวอย่างยา

- มีชื่อทางการค้า เช่น
- แอสไพรินบีดี (Aspirin BD) ขนาด 81 มก. และ 325 มก.
  - แอสเพนต์ (Aspent) ขนาด 300 มก.
  - แอสเพนต์-เอ็ม (Aspent-M) ขนาด 60 มก.

เอนทาริน (Entarin) ขนาด 300 มก.

แอกโทริน (Actofin) ขนาด 325 มก.

#### ขนาด-วิธีใช้

##### 1. ลดไข้

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 2 เม็ด (ขนาด 300 หรือ 325 มก.) กินเวลามีอาการ เข้าได้ทุก 4-6 ชั่วโมง

ผู้มีอาการต่ำกว่า 19 ปี ไม่แนะนำให้ใช้

##### 2. แก้ปวด

ผู้ใหญ่และผู้ที่มีอายุมากกว่า 12 ปี ครั้งละ 2 เม็ด (ขนาด 300 หรือ 325 มก.)

อายุ 6-12 ปี ครั้งละ  $\frac{1}{2}$ -1 เม็ด (ขนาด 300 หรือ 325 มก.)

กินเวลามีอาการ เข้าได้ทุก 4-6 ชั่วโมง

3. แก้อาการอักเสบ หรือออกฤทธิ์แบบยาค้ำเสริม  
อักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ ผู้ใหญ่ ให้ขนาด 3-6 กรัม/วัน แบ่งให้วันละ 3-4 ครั้ง เช่น ครั้งละ 3-5 เม็ด (ขนาด 300 หรือ 325 มก.) วันละ 3-4 ครั้ง หลังอาหารและก่อนนอน

4. ป้องกันการเกิดลิ่มเลือดในหลอดเลือดสมอง และหัวใจ ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 75-325 มก. วันละครั้ง หลังอาหารเช้าและเย็นทุกวัน (ในกรณีที่ไม่มีแอสไพริน ขนาด 75 มก. ให้ใช้แอสไพรินขนาด 81 มก. 1 เม็ด หรือ ขนาด 60 มก.  $1\frac{1}{2}$ -2 เม็ด แทนก็ได้)

#### ข้อควรระวัง

1. ผลข้างเคียงที่พบบ่อย คือ กลืนลำบาก เจ็บในท้องที่สำคัญ คือ การระคายเคืองต่อกระเพาะอาหาร ทำให้เกิดโรคแผลเพปติก กระเพาะอาหารอักเสบ ถ้ารุนแรง อาจทำให้กระเพาะอาหารทะลุ อาเจียนเป็นเลือด หรือถ่ายดำ ควรกินหลังอาหารหรือพร้อมนม และควรดื่มน้ำตามมากๆ ควรหลีกเลี่ยงการใช้ในผู้ป่วยโรคแผลเพปติก

2. อาจทำให้โรคภูมิแพ้ (เช่น ลมพิษ หวัดภูมิแพ้ หิด) กำเริบ

3. อาจเกิดอาการแพ้ มีอาการเป็นผื่นพิษ ผิวหนังแดงหรือหิด หรือช็อก (anaphylactic shock)

4. อาจทำให้เกิดภาวะช็อกจากปฏิกิริยาแอนาไฟแล็กทอยด์ (anaphylactoid reaction)\*

5. ยาที่มีฤทธิ์ยับยั้งการจับตัวของเกล็ดเลือด (platelets aggregation)\*\* ทำให้เลือดออกง่าย ควรหลีกเลี่ยงการใช้ในผู้ป่วยที่สงสัยมีความเสี่ยงต่อภาวะเลือดออก เช่น ใช้เลือดออก โรคเลือดต่างๆ (เช่น ไธทีพี ฮีโมฟีเลีย) รวมทั้งผู้ป่วยที่มีบาดแผลหรือหลังผ่าตัดหรือถอนฟัน (ควรหยุดใช้ยานี้เป็นเวลาอย่างน้อย 7 วัน ก่อนผ่าตัดหรือถอนฟัน)

ขณะเดียวกันก็นำฤทธิ์ยาดังกล่าวมาใช้ป้องกัน การเกิดลิ่มเลือดในหลอดเลือดสมองและหัวใจ สำหรับ ผู้ที่มีความดันโลหิตสูง ก่อนจะให้แอสไพรินควรคุม ความดันให้เป็นปกติตามเป้าหมายเสียก่อน มิเช่นนั้น อาจเสี่ยงต่อภาวะเลือดออกในสมอง

6. ถ้าใช้ขนาดสูง อาจทำให้หูอื้อ มีเสียงดังในหูได้

7. ถ้ากินเกินขนาดมากๆ (ผู้ใหญ่ 20-25 กรัม เด็ก 4 กรัม) อาจเกิดพิษต่อร่างกาย เกิดภาวะเลือดเป็นกรด (acidosis) เป็นอันตรายได้

8. หลีกเลี่ยงการใช้ยานี้ร่วมกับยาต้านอัสเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (NSAIDs) สเตียรอยด์ (corticosteroids) และแอลกอฮอล์ อาจเสริมฤทธิ์ในการระคายเคืองต่อกระเพาะอาหารมากขึ้น

9. อาจเสริมฤทธิ์ยาเม็ดรักษาเบาหวาน และสาร กันเลือดเป็นลิ่ม (anticoagulant) เช่น เฮพาริน (heparin) วาร์ฟาริน (warfarin) ทำให้สารเหล่านี้ออกฤทธิ์ แรงขึ้นจนอาจเป็นอันตรายได้ เช่น เกิดภาวะน้ำตาลใน

เลือดต่ำ ภาวะเลือดออก เป็นต้น

10. อาจรบกวนประสิทธิภาพการตรวจ (เช่น โพรเทอเบร็ก) ยาปัสสาวะขับน้ำ ทำให้การไตเสียต่ำกว่าที่เล็หรือพบ

11. หลีกเลี่ยงการใช้ยานี้ในผู้ป่วยโรคเกาต์ เนื่องจากอาจทำให้การตรวจในเลือดสูงและโรคเกาต์กำเริบได้

## ข้อห้ามใช้

1. ผู้ป่วยที่เป็นโรคแผลเป็บติค (GI) หรือเคยมี ประวัติเลือดออกในกระเพาะอาหาร (อาเจียนเป็นเลือด หรือถ่ายดำ) เนื่องจากการใช้ยาแอสไพรินหรือยาต้าน อัสเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์

2. ผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ยานี้ และยาต้านอัสเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (NSAIDs)

3. ผู้ป่วยโรคหิด ลมพิษ หวัดภูมิแพ้ ที่เคยมี อาการเกิดจากการใช้แอสไพริน หรือยาต้านอัสเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (NSAIDs)

4. ผู้ป่วยที่มีประวัติเลือดออกง่ายจากภาวะพร่อง เอนไซม์จี-6-พีดี (G6PD) เพราะจะทำให้เกิดภาวะเม็ดเลือด ขาว (เม็ดเลือดแดงแตก) ได้

5. ผู้ป่วยที่มีภาวะเลือดออกง่าย เช่น ใช้เลือดออก โรคเลือดต่างๆ โรคแผล

6. เด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี อาจทำให้เกิดเลือดออกได้

7. หญิงตั้งครรภ์ในช่วง 1-2 สัปดาห์ก่อนคลอด อาจทำให้คลอดยาก ตกเลือดได้ง่าย และอาจทำให้ทารก มีภาวะเลือดออกง่าย

8. ผู้ที่อายุต่ำกว่า 19 ปี ที่เป็นโรคติดเชื้อไวรัส เช่น ไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ ฮิสตาอีโล ทัด ทางทุม เป็นต้น อาจทำให้เป็นโรคเฉียบพลัน (SARS) ซึ่งเป็นภาวะที่มี อันตรายร้ายแรงถึงตายได้

\* เกิดอาการแบบเดียวกับภาวะช็อกจากการแพ้หรือปฏิกิริยาแอนาไฟแล็กซิส (anaphylaxis) ต่างกันตรงที่แอนาไฟแล็กซิสเป็นปฏิกิริยาภูมิแพ้ โดยมีการใช้สาร (ยา) ที่แพ้มาก่อน กระตุ้นให้ร่างกายมีสารภูมิคุ้มกัน (แอนติบอดี) เมื่อมีการใช้สาร (ยา) นั้นซ้ำๆ ก็ก่อให้เกิดการแพ้ โดย สารภูมิคุ้มกันจะไปกระตุ้นให้เม็ดเลือดขาวที่มีชื่อว่ามาสต์เซลล์ (mast cells) หลั่งสารฮิสตามีนออกมาทำให้เกิดภาวะช็อก ส่วนแอนาไฟแล็กซิสเกิดขึ้นจากการใช้สาร (ยา) นั้นเป็นครั้งแรก โดยสาร (ยา) นั้นเป็นตัวกระตุ้นมาสต์เซลล์ให้หลั่งสารฮิสตามีนออกมาโดยตรง เช่นที่ พบในการฉีดสารที่บ่งสี (ไดโอคีน) การถูกผึ้งหรือต่อต่อยทั้งรัง

\*\* ให้อธิบายเป็นยาด้านเกล็ดเลือด (antiplatelets) และยาด้านการเกล็ดเลือดในหลอดเลือด (antiaggregatory)

## ย/1-2 พาราเซตามอล (Paracetamol/Acetaminophen)

เป็นยาที่มีฤทธิ์ยับยั้งการสร้างพรอสตาแกลน-  
ดินในสมองแบบเดียวกับยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์  
สามารถใช้ลดไข้ แก้ปวด แต่มีฤทธิ์อ่อนมากในการต้าน  
อักเสบ และไม่มีผลต่อการทำให้เกิดแผลเป็บติค

### สรรพคุณ

1. ลดไข้ แก้ตัวร้อน
2. แก้อาการปวดทุกชนิด

เป็นยาที่ไม่ระคายเคืองต่อกระเพาะอาหาร ไม่ทำ  
ให้เลือดออกง่าย และไม่ท้อแท้ จึงเหมาะที่จะใช้แก้  
ปวดลดไข้สำหรับคนทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ที่  
เป็นโรคแผลเป็บติค แพ้แอสไพรินหรือยาต้านอักเสบที่  
ไม่ใช่สเตียรอยด์ ในผู้ป่วยที่สงสัยว่าเป็นไข้เลือดออกหรือ  
มีภาวะเลือดออกง่าย ในผู้ที่อายุต่ำกว่า 19 ปีที่สงสัยว่า  
เป็นโรคติดเชื้อไวรัส

### ประเภทยา

ชนิดน้ำเชื่อม 120 มก./ช้อนชา (5 มล.) ขวดขนาด  
60 มล.

ชนิดเม็ด 325 มก. และ 500 มก.

ชนิดฉีด 150 มก./หลอด (2 มล.)

### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น พาราเซตามอล ซารา (Sara)  
คาลพอล (Calpol) ดากา (Daga) เทมพรา (Tempra)  
ไทลินอล (Tylenol) ไบโอเจสิก (Biogesic) พานาดอล  
(Panadol) พาราแคป (Paracap) พาราเซท (Paracet)  
พารามอล (Paramol) เป็นต้น

### ขนาด-วิธีใช้

1. ชนิดกิน

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 1-2 เม็ด (500 มก.)

เด็ก อายุ < 12 ปี ให้ขนาด 10-15 มก./กก./

ครั้ง เข้าได้ทุก 4-6 ชั่วโมง (สูงสุดไม่เกิน 5 ครั้ง/วัน)  
หรือให้ตามอายุ ดังนี้

- 0-3 เดือน 40 มก. (1.7 มล.)/ครั้ง
- 4-11 เดือน 80 มก. (3.4 มล.)/ครั้ง
- 12-23 เดือน 120 มก. (5 มล. หรือ 1 ช้อน  
ชา)/ครั้ง
- 2-3 ปี 160 มก. (6.7 มล. หรือขนาด 325  
มก. ครั้งเม็ด)/ครั้ง
- 4-5 ปี 240 มก. (2 ช้อนชา หรือขนาด 500  
มก. ครั้งเม็ด)/ครั้ง
- 6-8 ปี 320 มก. (ขนาด 325 มก. 1 เม็ด)/  
ครั้ง

ควรกินเฉพาะเวลามีอาการ ถ้าไม่หายให้ซ้ำได้  
ทุก 4-6 ชั่วโมง ผู้ใหญ่ไม่ควรเกิน 4 กรัม/วัน เด็กไม่เกิน  
5 ครั้ง/วัน

2. ชนิดฉีด ให้ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ

ผู้ใหญ่ ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  - 1 หลอด

เด็ก ครั้งละ  $\frac{1}{4}$  -  $\frac{1}{2}$  หลอด

การใช้เฉพาะในรายที่อาเจียน กินไม่ได้

### ข้อควรระวัง

1. ที่สำคัญ คือ ยานี้เป็นพิษต่อตับ ถ้าใช้เกินใน  
ขนาดมาก (มากกว่า 140 มก./กก.) เช่น ผู้ใหญ่ครั้งละ  
7-10 กรัม เด็กครั้งละ 1.5-3 กรัม อาจทำให้เซลล์ตับถูก  
ทำลาย กลายเป็นโรคตับวายเฉียบพลัน (มีอัตราการฟื้นตัว  
ต่ำ เพื่อ ชัก ไตวาย ซึ่งจะเกิดหลังกินยา 24-48 ชั่วโมง)  
ทำให้เสียชีวิตได้

ดังนั้นเพื่อความปลอดภัย ในเด็กอายุต่ำกว่า 5  
ปี ไม่ควรให้เกินวันละ 1,200 มก. และผู้ใหญ่ไม่ควร  
เกินวันละ 4 กรัม ควรระมัดระวังในการใช้ในผู้ป่วยพิษ  
สุราเรื้อรัง หรือโรคตับ

2. ถ้าใช้เกินขนาดมากๆ อาจทำให้เกิดภาวะ  
ไตวายเฉียบพลัน จาก renal tubular necrosis ได้ และ  
ถ้าใช้ติดต่อกันนานๆ อาจทำให้เกิดภาวะไตวายเรื้อรัง  
ได้

3. อาจทำให้เกิดตับอักเสบ (toxic hepatitis) ถ้าใช้ขนาด 5-8 กรัม/วัน ติดต่อกันหลายสัปดาห์ หรือ 3-4 กรัม/วัน ติดต่อกันนาน 1 ปี

4. อาจรบกวนการทำงานของตับได้ แม้แค่เล็กน้อย ถ้าเป็นรุนแรงอาจเกิดอาการหอบหืด ภาวะแพ้ยาชนิดนี้พบได้ค่อนข้างน้อย

5. ผลข้างเคียงที่อาจพบได้น้อยมาก คือ โลหิตจางจากเม็ดเลือดแดงแตก เม็ดเลือดขาวต่ำ เม็ดเลือดต่ำ

6. ถ้าใช้ยานี้ร่วมกับยาต้านไวรัส-เอซิท (AZT) หรือแอนติโคลิเนนอร์จิกอาจลดประสิทธิภาพของยาดังกล่าว

7. อาจเสริมฤทธิ์ของสารกันเลือดเป็นลิ่ม เช่น เฮพาริน (heparin) วาร์ฟาริน (warfarin)

8. ถ้าใช้ยาพร้อมกับบาร์บิทูเรต คาร์บามซีเฟน เฟนิโทอิน ไรเฟมพิซินนานๆ อาจเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดพิษต่อตับ

9. ในแมวมีพิษเพราเซตามอลเป็นธรรมดามากๆ ถ้าพบในระยะ 3-4 ชั่วโมงหลังกินยา ควรรีบทำให้อาเจียน เช่น ใช้นิ้วล้วงเข้าไปเรี่ยผนังลำคอ หรือให้กินไอพีแอก น้ำเชื่อม (syrup of ipecac) กระตุ้นให้อาเจียน

ยาที่ใช้ด้านพิษ ได้แก่ อะเซทิลซิสเตอิน (acetylcysteine) มีชื่อทางการค้า เช่น ฟลูมิวซิล (Fluimucil) โดยครั้งแรกให้กินขนาด 140 มก./กก. 4 ชั่วโมงต่อมาให้ขนาด 70 มก./กก. ทุก 4 ชั่วโมง รวมทั้งหมด 17 ครั้ง (ยานี้ใน 1 ขงมีตัวยา 100 หรือ 200 มก.) จะช่วยป้องกันการเกิดพิษต่อตับ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ถ้าให้กินภายใน 8-16 ชั่วโมงหลังกินพาราเซตามอล (แม้หลัง 24 ชั่วโมงก็ควรให้ยาต้านพิษ)

วิธีใช้ ให้ผสมอะเซทิลซิสเตอินในน้ำเปล่า น้ำผลไม้ หรือน้ำอัดลม ในสัดส่วนยา 1 ส่วนต่อน้ำ 2 ส่วน

หรือใช้อะเซทิลซิสเตอินชนิดฉีดขนาด 150 มก./กก. ผสมใน 5% D/W 200 มล. หยดเข้าหลอดเลือดดำใน 15 นาที ครั้งที่ 2 ให้ขนาด 50 มก./กก. ใน 5% D/W 500 มล. ใน 4 ชั่วโมง ครั้งที่ 3 ให้ขนาด 100

มก./กก. ใน 5% D/W 1 ลิตร ใน 16 ชั่วโมง

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้ ผู้ที่เป็นโรคตับหรือโรคไตวายระยะรุนแรง

## ย1.3 ترامาดอล

(Tramadol)

ยานี้ไม่ใช่ออนุปินซีฝิ่น แต่ออกฤทธิ์โดยจับกับตัวรับฝิ่น (opioid receptor) ทำให้มีฤทธิ์คล้ายอนุปินซีฝิ่น

## สรรพคุณ

ใช้บรรเทาอาการปวดรุนแรงปานกลางและรุนแรง เช่น ปวดไมเกรน ปวดข้อ ปวดเข่า ปวดหลัง ปวดประสาท (neuralgia) เป็นต้น

## ประเภทยา

ชนิดเม็ด 50 มก.

ชนิดแคปซูล 50 มก.

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น อะแมนดา (Amanda) อะนาโดล (Anadol) มาดอล (Madol) ทรามอล (Tramol) ทรามามेด (Tramamed)

## ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ และผู้ที่มีอายุมากกว่า 14 ปี ครั้งละ 50-100 มก. เข้าได้ทุก 4-6 ชั่วโมง สูงสุดไม่เกิน 400 มก./วัน (อายุ > 75 ปี ไม่เกิน 300 มก./วัน)

## ข้อควรระวัง

1. ผลข้างเคียงที่อาจพบได้บ่อย ได้แก่ ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ บ้านหมุน ง่วงนอน ท้องผูก คลื่นไส้



ผลข้างเคียงที่พบได้น้อย เช่น อ่อนเพลีย ปากแห้ง จุกแสบท้อง อาเจียน ใจสั่น ตาพร่ามัว ความดันโลหิตต่ำ ลึบสน ประสาทหลอน ปัสสาวะบ่อยหรือปัสสาวะคั่ง แพ้ยา (ลมพิษ ผื่นคัน ท่อลมหลอดเกร็ง กลุ่มอาการสติเวนส์จอห์นสัน) ปฏิกริยาอะนาไฟแลกติก

2. ถ้าใช้เกินขนาดมาก ๆ อาจกดศูนย์การหายใจ เกิดอาการซึม ชัก หมดสติ ฐานตาหดเล็ก

3. ควรหลีกเลี่ยงการใช้ยานี้ร่วมกับแอมเฟตามีน ยาอนุพันธ์ฝิ่น หรือยาแก้ซึมเศร้า (ชนิด tricyclic และ MAOI) อาจเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดอาการชักได้

4. ควรหลีกเลี่ยงการใช้ยานี้ร่วมกับแอลกอฮอล์ ยาอนุพันธ์ฝิ่นและสารออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท อาจเสริมฤทธิ์กดประสาทส่วนกลาง

5. ถ้าใช้ยานี้ร่วมกับคลอโรโพรมาซีน ฟลูออกซิทีน (ย17.4) ควินิน (ย5.3) คาร์บามาซีพีน อาจลดฤทธิ์ของทรมาดอล

6. ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในหญิงตั้งครรภ์ หญิงให้นมบุตร ผู้ที่มีความบกพร่องในการทำงานของตับหรือไต หรือเคยมีประวัติชักมาก่อน

7. การใช้ยานี้ติดต่อกันนาน ๆ อาจทำให้เสพติดได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ที่เคยเสพติดสารอนุพันธ์ฝิ่นมาก่อน

## ข้อห้ามใช้

1. ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้และยาอนุพันธ์ฝิ่น
2. ผู้ที่มีภาวะเป็นพิษจากแอลกอฮอล์ ยาอนุพันธ์ฝิ่น และสารออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท

## ย2 ยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์

(Non-steroidal anti-inflammatory drugs/NSAIDs)

ยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ มีฤทธิ์ยับยั้งการสร้างสารพรอสตาแกลนดิน (prostaglandin) โดยขัดขวางการทำงานของเอนไซม์ไซโคลออกซิเจเนส (cyclo-oxygenase) ทั้งชนิด 1 (cox-1) และชนิด 2 (cox-2) ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของกระบวนการสังเคราะห์พรอสตาแกลนดิน จึงมีสรรพคุณในการจัดการอักเสบของเนื้อเยื่อต่าง ๆ (โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การอักเสบของข้อต่อกระดูก เยื่อหุ้มปอด เยื่อหุ้มหัวใจ) แก้อาการปวด ลดไข้ ป้องกันและบรรเทาอาการปวดประจำเดือน แต่ขณะเดียวกันก็ยับยั้งกลไกการสร้างเมือกปกคลุมเยื่อบุผิวกระเพาะอาหาร ทำให้เยื่อบุผิวกระเพาะอาหารเกิดการระคายเคืองจากน้ำย่อย กลายเป็นโรคแผลเพปติก (51) และกระเพาะอาหารอักเสบ (50) ได้ง่าย

ยาในกลุ่มนี้มีอยู่หลายชนิด รวมทั้งแอสไพริน (ย1.1)

ก็จัดอยู่ในกลุ่มนี้

ในที่นี้ขอกล่าวถึงยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ชนิดที่ใช้บ่อย

### ย2.1 อินโดเมทาซิน

(Indomethacin)

## สรรพคุณ

1. ใช้แก้ข้ออักเสบ (บวมแดงร้อน) จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น โรคปวดข้อรูมาตอยด์ (110) ข้อสันหลังอักเสบเรื้อรัง (110.1) เกาต์ (128) ระยะเฉียบพลัน ข้อเสื่อม (109) ชนิดรุนแรง

2. ลดการอักเสบของเส้นเอ็นและกล้ามเนื้อ เช่น

ข้อเคล็ด ข้อแพลง (113) เส้นเอ็นอักเสบ (114) เป็นต้น

## ประเภทยา

ชนิดแคปซูล ขนาด 25 มก.

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น อินโดซิน (Indocin) อินโดเมค (Indomed) ไอคิซี (IDC)

## ขนาด-วิธีใช้

### 1. ขนาดที่ใช้ทั่วไป

**ผู้ใหญ่** ครั้งละ 1-2 แคปซูล วันละ 2-3 ครั้ง ควรเริ่มจากครั้งละ 25 มก. วันละ 2-3 ครั้ง ก่อน รอดูผล ถ้าปกติ ก็ไม่คิดลด ค่อยๆ เพิ่มทีละ 25 มก./วัน ขนาดสูงสุดไม่เกิน 200 มก./วัน

ในรายที่มีอาการปวดข้อ ข้อแข็งตอนดึกๆ และเข้ามีด อาจให้ขนาด 100 มก. ครั้งเดียว ก่อนนอน

**เด็ก** (อายุมากกว่า 1 ปี) ให้ขนาด 1-2 มก./กก./วัน แบ่งให้วันละ 2-4 ครั้ง สูงสุดไม่เกิน 4 มก./กก./วัน หรือ 150-200 มก./วัน

### 2. เกาต์ (ระยะที่มีข้ออักเสบเฉียบพลัน)

**ผู้ใหญ่** ครั้งแรกให้ขนาด 50-75 มก. ต่อไปครั้งละ 50 มก. ทุก 6-8 ชั่วโมง จนกว่าอาการจะทุเลา

### 3. ภาวะอักเสบของเส้นเอ็น

**ผู้ใหญ่** วันละ 75-150 มก. แบ่งให้วันละ 3-4 ครั้ง จนกว่าจะหายปวด ประมาณ 7-14 วัน

## ข้อควรระวัง

1. ผลข้างเคียงที่สำคัญ คือ ทำให้เกิดโรคแผลเพปติก และภาวะเพาะอาหารอักเสบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้สูงอายุ ซึ่งอาจทำให้มีเลือดออก (อาเจียนเป็นเลือดหรือถ่ายดำ) หรือภาวะอาหารทะลุได้

ในการนี้ที่จำเป็นต้องกินยาที่ติดต่อกันนานๆ ควรให้ยาชนิดใดชนิดหนึ่งกินป้องกันแผลเพปติก ดังนี้

- รานิทิดีน (ย14.3) ครั้งละ 300 มก. วันละ

2 ครั้ง

- โอมเฟพรazole (ย14.4) ครั้งละ 20 มก. วันละ

2 ครั้ง

• ไมโซพรอสตอล (misoprostal) ซึ่งเป็นพรอสตาแกลนดินสังเคราะห์ ครั้งละ 100-200 ไมโครกรัม วันละ 4 ครั้ง

- ยาลดกรด (ย14.1) ครั้งละ 30 มล. วันละ 7 ครั้ง

2. อาจทำให้มีอาการปวดศีรษะ เวียนศีรษะ เสียง่วงในหู ตาฝ้า คื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ท้องผูกหรือท้องเดิน ง่วง ซึม อ่อนเพลีย

3. อาจเกิดอาการแพ้ยา เป็นลมพิษ ผื่นคัน กลุ่มอาการสตีเวนส์จอห์นสัน (207.1) หอบหืด ช็อก (anaphylactic shock)

4. อาจเกิดภาวะช็อกจากรูปภูมิตอบสนองแพ้แพ้เฉียบพลัน (anaphylactoid) ในผู้ที่ใช้อย่างเป็นครั้งแรก

5. อาจทำให้โรคภูมิแพ้ (เช่น หวัดภูมิแพ้ หิด) กำเริบ

6. อาจทำให้เม็ดเลือดขาวต่ำ เกล็ดเลือดต่ำ โลหิตจางจากไขกระดูกฝ่อ

7. ถ้าใช้อย่างขนาดสูง อาจยับยั้งการจับตัวของเกล็ดเลือด ทำให้เลือดออกได้ ควรระมัดระวังในการใช้ ในผู้ป่วยที่มีภาวะเลือดออกง่าย (โรคเลือด) และผู้ป่วยที่ใช้สารกันเลือดเป็นลิ่ม (anticoagulant) เช่น เฮพาริน (heparin) วาร์ฟาริน (warfarin)

8. อาจทำให้ร่างกายคั่งน้ำ (fluid retention) ทำให้มือเท้าบวม ความดันโลหิตสูงได้ และอาจทำให้ผู้ที่มีความดันโลหิตสูงเกิดอาการกำเริบได้

9. อาจทำให้ตับอักเสบหรือเอนไซม์ตับ (AST, ALT) สูง

10. ถ้าใช้ติดต่อกันนานๆ อาจทำให้เกิดภาวะไตวายเรื้อรังได้

11. ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยตับแข็ง ไตวาย และหัวใจวาย

12. หลีกเลี่ยงการใช้ยาร่วมกับแอสไพริน (ย1.1) สเตียรอยด์ (ย12) และแอลกอฮอล์ เนื่องจากอาจเพิ่ม

ความเสี่ยงต่อการเกิดแผลเป็ดได้

### ข้อห้ามใช้

1. ผู้ป่วยที่เคยมีประวัติแพ้ยานี้ แอสไพริน หรือกลุ่มยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์
2. ผู้ป่วยโรคหัวใจ สมพิษ หัวใจภูมิแพ้ ที่เคยมีอาการกำเริบจากการใช้แอสไพรินหรือยาในกลุ่มนี้
3. ผู้ป่วยที่กำลังเป็นโรคแผลเป็ด
4. หญิงตั้งครรภ์ระยะไตรมาสที่ 3 และเด็กอายุต่ำกว่า 2 ปี

## ย2.2 ไอบูโพรเฟน (Ibuprofen)

### สรรพคุณ

1. ใช้แก้อาการข้ออักเสบ โรคปวดข้อรูมาตอยด์ (110) ข้อเสื่อม (109) ไขข้ออักเสบ ข้อหลังอักเสบเรื้อรัง (110.1) เกาต์ (128) ระยะเฉียบพลัน
2. ลดการอักเสบของเส้นเอ็นและกล้ามเนื้อ เช่น ข้อเคล็ด ข้อแพลง (113) เส้นเอ็นอักเสบ (114) เป็นต้น
3. ลดไข้
4. แก้อาการเล็กน้อยถึงปานกลาง
5. บรรเทาอาการปวดประจำเดือน (150) ไมเกรน (71)

### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 200 มก. และ 400 มก.

ชนิดน้ำเชื่อม 100 มก./ช้อนชา (5 มล.) ขนาดขนาด 60 มล.

### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น บรูเฟน (Brufen) บรูเมค (Brumec) ไอบูโพรเฟน (Ibuprofen) โพรบูเฟน (Probufen) ไฮดี (Heidi)

### ขนาด-วิธีใช้

1. ใช้บรรเทาปวดหัวไป ปวดประจำเดือน ปวดไมเกรน ลดไข้

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 200-400 มก. เข้าได้ทุก 4-6 ชั่วโมง (สูงสุดไม่เกิน 1,200 มก./วัน)

เด็ก อายุ 6 เดือน ถึง 12 ปี ให้ขนาด 4-10 มก./กก./ครั้ง เข้าได้ทุก 6-8 ชั่วโมง (สูงสุดไม่เกิน 10 มก./กก./วัน)

2. ใช้แก้อาการอักเสบ กล้ามเนื้อและเส้นเอ็นอักเสบ  
ผู้ใหญ่ ครั้งละ 400-800 มก. วันละ 3-4 ครั้ง (สูงสุดไม่เกิน 3.2 กรัม/วัน)

เด็ก ให้ขนาด 30-50 มก./กก./วัน แบ่งให้ทุก 8 ชั่วโมง (สูงสุดไม่เกิน 2.4 กรัม/วัน)

3. เกาต์ (ระยะที่มีข้ออักเสบเฉียบพลัน)  
ผู้ใหญ่ ครั้งละ 800 มก. ทุก 8 ชั่วโมงจนกว่าอาการจะทุเลา

### ข้อควรระวัง

เช่นเดียวกับอินโดเมทาซิน (ย2.1)

### ข้อห้ามใช้

1. ผู้ที่เคยมีประวัติแพ้ยานี้ แอสไพริน หรือกลุ่มยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์
2. ผู้ป่วยโรคหัวใจ สมพิษ หัวใจภูมิแพ้ ที่เคยมีอาการกำเริบจากการใช้ยาแอสไพรินหรือยาในกลุ่มนี้
3. ผู้ป่วยที่กำลังเป็นโรคแผลเป็ด
4. หญิงตั้งครรภ์ระยะไตรมาสที่ 3

## ย2.3 นาโพรเซน (Naproxen)

### สรรพคุณ

1. ใช้แก้อาการข้ออักเสบจากสาเหตุต่างๆ เช่น โรคปวดข้อรูมาตอยด์ (110) ข้อหลังอักเสบเรื้อรัง (110.1)

เกาต์ (128) ระยะเฉียบพลัน ข้อเสื่อม (109) ชนิดรุนแรง

2. ลดการอักเสบของเส้นเอ็นและกล้ามเนื้อ เช่น ข้อเคล็ด ข้อแพลง (113) เส้นเอ็นอักเสบ (114) เป็นต้น

3. ลดไข้

4. แก้ปวดที่มีอาการเล็กน้อยถึงปานกลาง

ร. บรรเทาอาการปวดประจำเดือน (150) ไม่เกิน (71)

## ประเภทยา

ชนิดเม็ด 250 มก.

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น นาโพรซินแอลอี (Naprosyn LE) นาโพรเซียน (Naprosian) นาโพรเฟล็กซ์ (Naproxen) ไพรเซน (Proxen) ซินฟล็กซ์ (Synflex)

## ขนาด-วิธีใช้

1. ผู้ใหญ่

แก้โรคเกาต์เฉียบพลัน ครั้งแรก 750 มก. ต่อไปครั้งละ 250 มก. ทุก 8 ชั่วโมง จนกว่าจะทุเลา

แก้โรคข้ออักเสบเรื้อรังอื่นๆ ครั้งละ 250-500 มก. วันละ 2 ครั้ง (ถ้าเป็นรุนแรงอาจเพิ่มขนาดได้มากขึ้นสูงสุดไม่เกิน 1.5 กรัม/วัน)

บรรเทาอาการปวด ลดไข้ เส้นเอ็นอักเสบ ครั้งแรก 500 มก. ต่อไปครั้งละ 250 มก. ทุก 8-12 ชั่วโมง (สูงสุดไม่เกิน 1,250 มก./วัน)

2. เด็กอายุ > 2 ปี แก้อักเสบ ให้ขนาด 10 มก./กก./วัน แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง

## ข้อควรระวัง

เช่นเดียวกับอินโดเมทาซิน (ย2.1)

## ข้อห้ามใช้

1. เช่นเดียวกับอินโดเมทาซิน (ย2.1)

2. หญิงที่ให้นมบุตร

## ย2.4 ไดโคลฟีแนก (Diclofenac)

## สรรพคุณ

1. แก้ปวดที่มีอาการเล็กน้อยถึงปานกลาง  
2. บรรเทาอาการปวดประจำเดือน (150) ไม่เกิน (71)

3. บรรเทาอาการปวดนิวท้อไต (139)  
4. ใช้แก้อักเสบจากสาเหตุต่างๆ เช่น โรคปวดข้อรูมาตอยด์ (110) ข้อสันหลังอักเสบเรื้อรัง (110.1) ข้อเสื่อม (109) ชนิดรุนแรง เกาต์ (128) ระยะเฉียบพลัน

## ประเภทยา

ชนิดเม็ด ขนาด 25 มก. และ 50 มก.

ชนิดฉีด ขนาด 75 มก./หลอด (3 มล.)

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น วอลทาริน (Voltaren) ไดฟีแนก (Difenac) ไดฟีโน (Difeno) ไดซานาก (Dosanac) ฟีนาก (Fenac)

## ขนาด-วิธีใช้

1. บรรเทาอาการปวด ปวดประจำเดือน ไม่เกิน ผู้ใหญ่ ครั้งละ 50 มก. วันละ 3 ครั้ง

2. โรคปวดข้อรูมาตอยด์ ผู้ใหญ่ 150-200 มก./วัน แบ่งให้วันละ 2-4 ครั้ง

3. ข้อสันหลังอักเสบเรื้อรัง ผู้ใหญ่ 100-125 มก./วัน แบ่งให้วันละ 4-5 ครั้ง

4. ข้อเสื่อม ผู้ใหญ่ 100-150 มก./วัน แบ่งให้วันละ 2-3 ครั้ง

5. ปวดนิวท้อไต ผู้ใหญ่ ฉีดเข้ากล้ามเนื้อครั้งละ 1 หลอด (75 มก.)

6. เกาต์ (ระยะที่มีข้ออักเสบเฉียบพลัน) ผู้ใหญ่ ครั้งแรกให้ขนาด 75-100 มก. ต่อไป

ครั้งละ 50 มก. ทุก 6-8 ชั่วโมง จนกว่าอาการจะทุเลา

### ข้อควรระวัง

1. เช่นเดียวกับอินโดเมทาซิน (ย2.1)
2. ควรหลีกเลี่ยงการใช้ยาชนิดใดโคลฟีแนกโดยไม้อ่อนใจ (เช่น การฉีดหรือรับประทานทั่วไป ระวังข้อที่ไม่รุนแรง) เพราะเสี่ยงต่อผลข้างเคียงที่ร้ายแรงได้แก่ ภาวะหลอดลมเกร็ง (bronchospasm) ภาวะช็อกจากการแพ้ ภาวะช็อกจากปฏิกิริยาอะนาไฟแล็กซอยด์ และการติดเชื้อของกล้ามเนื้อและเส้นเอ็น (myofasciitis) ตรงบริเวณที่ฉีด ซึ่งอาจรุนแรงถึงขั้นกลายเป็นโลหิตเป็นพิษเป็นอันตรายได้
3. ไม่แนะนำให้ใช้กับเด็กอายุต่ำกว่า 14 ปี เนื่องจากยังไม่ทราบถึงประสิทธิภาพและความปลอดภัย

### ข้อห้ามใช้

1. เช่นเดียวกับไอบูโพรเฟน (ย2.2)
2. หญิงที่ให้นมบุตร

### ย2.5 กรดเมเฟนามิก (Mefenamic acid)

#### สรรพคุณ

ใช้บรรเทาอาการปวดที่มีอาการเล็กน้อยถึงปานกลางจากสาเหตุต่างๆ รวมทั้งอาการปวดประจำเดือน

#### ประเภทยา

- ชนิดแคปซูล 250 มก.
- ชนิดเม็ด 500 มก.

#### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น พอนสแตน (Ponstan) พานามิก (Panamic) เฟนามิก (Fenamic) เมเฟน (Mefen)

### ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่และผู้ที่มีอายุมากกว่า 14 ปี ครั้งแรก 500 มก. ต่อไปครั้งละ 250 มก. เข้าได้ทุก 6 ชั่วโมง ไม่ควรใช้ติดต่อกันนานเกิน 7 วัน

### ข้อควรระวัง

1. เช่นเดียวกับอินโดเมทาซิน (ย2.1)
2. ไม่แนะนำให้ใช้กับเด็กอายุต่ำกว่า 14 ปี

### ข้อห้ามใช้

1. เช่นเดียวกับไอบูโพรเฟน (ย2.2)
2. หญิงที่ให้นมบุตร

### ย2.6 ไพโรกซิแคม (Piroxicam)

#### สรรพคุณ

ใช้แก้อักเสบจากโรคปวดข้อรูมาตอยด์ (110) ข้อเสื่อม (109) ข้อสันหลังอักเสบเรื้อรัง (110.1) เกาต์ (128) ระยษเฉียบพลัน

ใช้บรรเทาอาการปวดประจำเดือน ปวดแผลหลังคลอดหรือผ่าตัด

#### ประเภทยา

- ชนิดแคปซูล 10 มก.
- ชนิดเม็ด 20 มก.

#### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น เฟลเดน (Feldenc) เฟลแคม (Felcam) ฟลามิก (Flamic) ไพโรกเซน (Piroxen)

### ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ 10-30 มก. วันละครั้ง (สำหรับเกาต์ ระยษปวดข้อเฉียบพลัน 40 มก. วันละครั้ง)

เด็ก 0.2-0.3 มก./กก./วัน วันละครั้ง (สูงสุดไม่เกิน 15 มก./วัน)

### ข้อควรระวัง

เช่นเดียวกับอินโดเมทาซิน (ย2.1)

#### หมายเหตุ

ในปัจจุบันมียาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์กลุ่มใหม่ ที่มีฤทธิ์ยับยั้งเฉพาะเอนไซม์ไซโคลออกซีจีเนสชนิด 2 (cox-2 inhibitor) จึงมีฤทธิ์ต้านอักเสบ โดยไม่ยับยั้งเอนไซม์ชนิด 1 (cox-1) จึงมีผลต่อการเกิดโรคแผลเพปติกน้อยกว่ายาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์กลุ่มเก่า และมีข้อเสียคือ ทำให้เกิดลิ่มเลือดในหลอดเลือด (thrombocombolism) ได้ง่าย หากใช้ติดต่อกันนานๆ อาจทำให้เกิดภาวะอุดตันของหลอดเลือดหัวใจและสมองได้

สรรพคุณของยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์กลุ่มใหม่ ที่เรียกว่า ยายับยั้งค็อก-2 (cox-2 inhibitor) นี้ ได้แก่ การใช้รักษาข้ออักเสบจากโรคปวดข้อรูมาตอยด์ ข้ออักเสบสะเก็ดเงินเรื้อรัง แผลอักเสบเรื้อรัง การอักเสบจากอาการปวดต่างๆ รวมทั้งอาการปวดประจำเดือน

#### ยี่ห้อต่างๆ

- เซเลค็อกซิบ (celecoxib) มีชื่อทางการค้า เช่น เซเลเบร็กซ์ (Celebrex)
- อีโทริก็อกซิบ (etoricoxib) มีชื่อทางการค้า เช่น อาร์ค็อกเซีย (Arcoxia)

### ข้อห้ามใช้

1. เช่นเดียวกับไอบูโพรเฟน (ย2.2)
2. หญิงที่ให้นมบุตร

- พาราเซตมอล (paracetamol) มีชื่อทางการค้า เช่น ไดนาสแตต (Dynastat)

ข้อควรระวัง เช่นเดียวกับอินโดเมทาซิน (ย2.1) ยกเว้นมีโอกาสทำให้เกิดแผลเพปติกน้อย แต่ก็ไม่ถึงกับปลอดภัย 100%

#### ข้อห้ามใช้

1. ผู้ที่กำลังเป็นแผลเพปติกหรือมีเลือดออกในกระเพาะอาหาร
2. ผู้ที่มีประวัติเป็นโรค หัวใจภูมิแพ้ สมพิษยักษ (angioedema) หรือสมพิษจากแอสไพริน หรือกลุ่มยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์
3. ผู้ที่มีประวัติแพ้แอสไพรินและกลุ่มยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์
4. ผู้ที่เป็นโรคหลอดเลือดหัวใจตีบและหลอดเลือดสมอง หัวใจวาย
5. ผู้หญิงตั้งครรภ์ระยะไตรมาสที่ 3 หรือให้นมบุตร
6. ถ้าได้รับเซเลค็อกซิบ และพาราเซตมอล ห้ามใช้ในผู้ที่มีประวัติแพ้ยากลุ่มซัลฟา (sulfonamide)

## ย3 ยากล้ามเนื้อ (Muscle relaxants)

ยากล้ามเนื้อ ให้บรรเทาอาการเกร็งตัวของกล้ามเนื้อ ในผู้ป่วยที่มีอาการปวดข้อ กระดูก กล้ามเนื้อ และเส้นเอ็น

ในที่นี้ขอกล่าวถึงยากล้ามเนื้อเพียง 3 ชนิด ได้แก่ เมโทคาร์บามอล คาร์โซโพรดอล และทอลเพอริโซน

### ย3.1 เมโทคาร์บามอล (Methocarbamol)

#### สรรพคุณ

ใช้คลายกล้ามเนื้อในผู้ป่วยที่มีอาการเกร็งตัวของกล้ามเนื้อตามร่างกาย เช่น ปวดขอยอกกล้ามเนื้อคอหรือ

หลัง (107) ปวดศีรษะจากความเครียด (72) ซ้อเพลง (113) เป็นต้น

## ประเภทยา

ชนิดเม็ด 500 มก.

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น แล็กแซน (Laxan) ไมโอมี-  
ทอล (Myomethol)

## ขนาด-วิธีใช้\*

ผู้ใหญ่ ใน 2-3 วันแรกให้ครั้งละ 3 เม็ด วันละ 4  
ครั้ง ต่อไปครั้งละ 1-2 เม็ด วันละ 4 ครั้ง

## ข้อควรระวัง

1. ยานี้อาจมีผลข้างเคียง เช่น ง่วงนอน มีมึน  
ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ ตาพร่า คลื่นไส้ อาเจียน เป็นไข้  
คัดจมูก ชัก
2. อาจทำให้เกิดอาการแพ้ เช่น ผื่นคัน ลมพิษ  
ลมพิษยักษ์ (angioedema)
3. หลีกเลี่ยงการใช้นานร่วมกับยารักษาโรคจิต  
ประสาท ยานอนหลับ หรือแอลกอฮอล์ อาจเสริมฤทธิ์  
ทำให้มีผลข้างเคียงมากขึ้นได้ เช่น เติมน้ำ พุดอับปาก  
ความดันต่ำ แขนขาอ่อนแรง เป็นต้น
4. ถ้าใช้เกินขนาดมากๆ อาจเกิดประสาทสับสน  
กลางทำให้ง่วงซึม อ่อนแรง หัวใจเต้นผิดปกติ หายใจ  
ลำบาก หดสติ
5. ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในหญิงตั้งครรภ์ หญิง  
ให้นมบุตร และผู้ที่มีความบกพร่องในการทำงานของ  
ตับหรือไต

## ข้อห้ามใช้

ผู้ป่วยมีประวัติแพ้ยานี้ ผู้ป่วยไมแอลทีเนียกรวิส

(79) โรคลมชัก (70)

## ย3.2 คาริโซโปรดอล (Carisoprodol)

## สรรพคุณ

เช่นเดียวกับ ย3.1

## ประเภทยา

ชนิดเม็ด 175 มก.

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น คาริทาโซน (Caritasone)  
และเซนพาดอล (Cenpadol) ซึ่งประกอบด้วยคาริโซ-  
โปรดอล 175 มก. กับพาราเซตามอล 350 มก.

## ขนาด-วิธีใช้\*

ผู้ใหญ่และเด็กอายุมากกว่า 12 ปี ครั้งละ 1-2 เม็ด  
วันละ 3-4 ครั้ง หลังอาหาร จนกว่าจะทุเลา

## ข้อควรระวัง

1. ผลข้างเคียงของคาริโซโปรดอลที่อาจพบได้ เช่น  
ง่วงนอน มีมึน เป็นไข้ ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ บ้านหมุน  
คลื่นไส้ มือสั่น ใจสั่น ความดันตกในผู้ป่วย จากแน่นลิ้นปี่  
คลื่นไส้ อาเจียน ผื่นขึ้น เป็นต้น ถ้าใช้ยากี่มีพาราเซตา-  
มอลผสม ก็อาจมีผลข้างเคียงจากพาราเซตามอล (ย1.2)  
ร่วมด้วยได้
2. อาจทำให้เกิดอาการแพ้ เช่น ผื่นคัน รอยไหม้  
ดำ ลมพิษยักษ์ (angioedema) หอบหืด
3. หลีกเลี่ยงการใช้นานร่วมกับยารักษาโรคจิต  
ประสาท ยานอนหลับ หรือแอลกอฮอล์ อาจเสริมฤทธิ์  
ทำให้มีผลข้างเคียงมากขึ้นได้

\* ไม่แนะนำให้ใช้ยากี่มีอายุต่ำกว่า 16 ปี

\*\* ไม่แนะนำให้ใช้ยากี่มีอายุต่ำกว่า 12 ปี



4. ถ้าใช้เกินขนาดมาก ๆ อาจกดประสาทส่วนกลาง ทำให้หายใจลำบาก ช็อก หมดสติได้

5. ควรระวังการใช้ยาในหญิงตั้งครรภ์ หญิงให้นมบุตร โรคลมชัก และผู้ที่มีความบกพร่องในการทำงานของตับหรือไต

### ข้อห้ามใช้

ผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ยานี้ และผู้ป่วยที่เป็น acute intermittent porphyria

### ย3.3 ทอลเพอริโซน

(Tolperisone)

### สรรพคุณ

เช่นเดียวกับ ย3.1

### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 50 มก.

### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น ไบโอคาล์ม (Biocalm) ไมโด-

คาล์ม (Mydocalm) ไมโดโน (Mydono)

### ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 1-3 เม็ด วันละ 3 ครั้ง

เด็กอายุ 6-14 ปี ให้ขนาดวันละ 2-4 มก./กก. แบ่งให้วันละ 3 ครั้ง

เด็กอายุ 3 เดือน ถึง 6 ปี ให้ขนาดวันละ 5 มก./กก. แบ่งให้วันละ 3 ครั้ง

### ข้อควรระวัง

1. ยานี้อาจมีผลข้างเคียง เช่น ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ในเด็กอาจมีอาการกล้ามเนื้ออ่อนแรง

2. อาจทำให้เกิดอาการแพ้ เช่น ลมพิษ ผื่นคัน ซึ่งพบได้น้อย

### ข้อห้ามใช้

หญิงตั้งครรภ์และผู้ที่มีประวัติเป็นไมเกรสที่เหนียวเกรวีส (79)

## ย4 ยาต้านจุลชีพ/ยาปฏิชีวนะ (Antimicrobial drugs/Antibiotics)

ยาต้านจุลชีพ (antimicrobial drugs) หมายถึง ยาที่มีฤทธิ์ทำลายหรือยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลชีพ อันได้แก่ ไวรัส แบคทีเรีย ริกเกตเซีย เชื้อรา เชื้อปรสิต และโพรโตซัว ซึ่งมีทั้งสารสังเคราะห์ และสารที่ได้มาจากธรรมชาติ

ยาโคที่ได้มาจากสารที่ผลิตโดยจุลชีพ (ได้แก่ เชื้อรา และแบคทีเรีย) มีฤทธิ์ฆ่าหรือยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลชีพชนิดอื่น มีชื่อเรียกเฉพาะว่า ยาปฏิชีวนะ (antibiotics) ซึ่งรวมทั้งสารที่เกิดจากการกึ่งสังเคราะห์

(semisynthetic) ที่มีลักษณะคล้ายสารจากธรรมชาติด้วย ตัวอย่างเช่น ยากลุ่มเพนิซิลลิน ยากลุ่มเตตราไซคลิน ยากลุ่มแอมิโคซิล (เช่น อีริโทรไมซิน) ยากลุ่มฟลูออโรควิโนโลน (เช่น นอร์ฟล็อกซาซิน) ยากลุ่มฆ่าเชื้อรา (เช่น คีโตโคนาโซล) เป็นต้น

ยาปฏิชีวนะ จึงเป็นยาต้านจุลชีพชนิดหนึ่ง ซึ่งมีประโยชน์ในการรักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรีย ริกเกตเซีย และเชื้อราเป็นส่วนใหญ่

ส่วนยาด้านไวรัส (antiviral) เป็นยาที่ใช้รักษา



โรคติดเชื้อไวรัส เช่น ใช้หวัดใหญ่ เอชส์ อีสุกอีใส เริม งูสวัด เป็นต้น

การใช้ยาด้านจุลชีพ ต้องถือหลัก

1. รั้ให้ถูกกับชนิดของเชื้อ
2. ใช้ในขนาดที่ถูกต้อง
3. ใช้ในระยะเวลาที่นานพอที่จะไม่ให้เชื้อนั้นมี

โอกาสเจริญเป็นอันตรายได้อีก คือ เฉลี่ยระหว่าง 4-14 วัน (โดยทั่วไปให้นาน 7-10 วัน) แล้วแต่ชนิดของโรค

ถ้าขาดองค์ประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งใน 3 อย่างนี้ไป นอกจากจะทำให้โรคไม่หายแล้ว ยังก่อให้เกิดการติดเชื้อของเชื้อตามมาในภายหลังอีกด้วย เช่น การติดเชื้อเพนิซิลลิน ซัลฟา เทตราไซคลีน หรือคลอแรมเฟนิคอล เป็นต้น ทั้งนี้เนื่องจากได้มีการใช้ยากันอย่างพร่ำเพรื่อโดยไม่คำนึงถึงหลักการดังกล่าว

การใช้ยาปฏิชีวนะอย่างผิด ๆ ที่พบได้บ่อย เช่น

1. ให้ยาปฏิชีวนะเสมือนหนึ่งเป็นยาบรรเทาอาการ เช่น ลดไข้ แก้เจ็บคอ แก้ไอ แก้ท้องเดิน เป็นต้น พอมีอาการอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าว ก็กินยาปฏิชีวนะทุกครั้งไป เป็นการให้ยาพร่ำเพรื่อเกินจำเป็น เนื่องจากอาการเหล่านี้ส่วนใหญ่ไม่จำเป็นต้องรักษาด้วยยาปฏิชีวนะ

2. ใช้ยาปฏิชีวนะเป็นยาแก้อักเสบ (เพื่อแก้อักเสบ เรียกยาปฏิชีวนะว่า เป็น "ยาแก้อักเสบ") พอมีอาการอะไรที่สงสัยว่าเกิดจากการอักเสบ (เช่น ไอ เสียงแหบ เจ็บคอ ข้อบวมแดงร้อน ผื่นตุ่มขึ้น) ก็มักจะให้ยาปฏิชีวนะแก้อักเสบ ความจริงแล้ว อาการอักเสบอาจเกิดจากสาเหตุที่ไม่จำเป็นต้องใช้ยาปฏิชีวนะรักษาก็ได้

3. ใช้ยาปฏิชีวนะรักษาโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส เช่น ใช้หวัด ใช้หวัดใหญ่ คางทูม อีสุกอีใส เป็นต้น ซึ่งเป็นการให้ยาเกินจำเป็น เพราะยาปฏิชีวนะไม่สามารถฆ่าเชื้อไวรัสได้ (ในปัจจุบันนี้ มีวัคซีนไวรัสที่ใช้รักษาโรคติดเชื้อไวรัสโดยตรง)

4. ใช้ในขนาดและระยะเวลาที่น้อยกว่าความต้องการจริง ๆ เช่น กินเพียง 2-3 เม็ด หรือกินเพียง 2-3 วัน

ผลแทรกซ้อนจากการใช้ยาปฏิชีวนะอย่างผิด ๆ ที่สำคัญได้แก่

1. ก่อให้เกิดปัญหาเชื้อดื้อยา ทำให้เกิดความสิ้นเปลืองและยุ่งยากในการรักษาตามมาก (ในประจวบที่พบว่ามีเชื้อโรคบางชนิดที่ดื้อต่อยาปฏิชีวนะแทบทุกชนิด ซึ่งจัดว่าเป็นสิ่งอันตรายมาก)

2. การใช้ยาปฏิชีวนะอย่างพร่ำเพรื่อหรือใช้ติดต่อกันนาน ๆ อาจทำลายจุลินทรีย์ที่อยู่เป็นปกติในร่างกาย (ประจำถิ่น) ในลำไส้ใหญ่ (normal flora) บางชนิด แล้วก่อให้เกิดจุลินทรีย์บางชนิดเจริญแพร่พันธุ์ขึ้นจนเกิดเป็นโรค เช่น สิวเป็นโรคเรื้อรัง (59.5) ช่องคลอดอักเสบจากเชื้อรา (149.1)

ที่ร้ายแรงคือ อาจทำให้เกิดโรคลำไส้ใหญ่อักเสบจากเชื้อ *Clostridium difficile* ที่ฝังอยู่ในลำไส้ใหญ่ ทำให้เกิดอาการท้องเดินรุนแรง จนบางครั้งเป็นอันตรายได้ โดยเฉพาะในคนสูงอายุ (เรียกโรคท้องเดินชนิดนี้ว่า pseudomembranous colitis) ภาวะนี้มักเกิดกับยากลุ่มคลินดาไมซิน (clindamycin) เพนิซิลลิน และเซฟาโลสปอริน (cephalosporin) (ดูเพิ่มเติมใน "โรคที่ 32")

สรุป ไม่ปฏิชีวนะเป็นยาแก้อักเสบ (เชื้อไวรัส) ไม่ใช่ยาบรรเทาอาการหรือยาแก้อักเสบ มีประโยชน์ในการรักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรีย (เจ็บคอ เจ็บหู เจ็บคอ เป็นส่วนใหญ่) ใช้รักษาโรคติดเชื้อไวรัสไม่ได้ มีหลักการให้ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างจริงจัง ห้ามใช้พร่ำเพรื่อหรือเกินจำเป็น มิเช่นนั้นแทนที่จะเป็นคุณ ยานี้ อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

## ย4.1 เพนิซิลลินวี

(Penicillin V)

## สรรพคุณ

เพนิซิลลินวี เป็นยาในกลุ่มเพนิซิลลิน มีสรรพคุณดังนี้

1. ใช้รักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียแกรมบวก (gram-positive) ได้แก่

- การติดเชื้อของระบบทางเดินหายใจ เช่น

ใช้หวัด (1) ที่มีการติดเชื้อแบคทีเรียแทรกซ้อน คออักเสบ (8) ทอนซิลอักเสบ (8) ปอดอักเสบ (19) เป็นต้น

- การติดเชื้อของผิวหนัง เช่น แผลอักเสบ (192.3) เนื้อเยื่อใต้ผิวหนังชั้นลึกอักเสบ (192.4) ไฟลามทุ่ง (192.5) บาดแผลสัตว์กัดหรือคนกัด เป็นต้น

- การติดเชื้ออื่นๆ เช่น เหงือกอักเสบ (61) ต่อมน้ำเหลืองอักเสบ (194) ถุงน้ำตาอักเสบ (177)

2. ใช้ป้องกันไข้รูมาติกและโรคหัวใจรูมาติก (94)

## ประเภทยา

ชนิดเม็ด 125 มก. (2 แอสเมยูนิต) และ 250 มก. (4 แอสเมยูนิต)

ชนิดน้ำเชื่อม 62.5 มก. (1 แอสเมยูนิต) และ 125 มก. (2 แอสเมยูนิต)/ช้อนชา

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น เพนวี (Pen V) เพนวิสิล (Penvisil) เป็นต้น

## ขนาด-วิธีใช้

1. สำหรับโรคติดเชื้อทั่วไป

ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 4 แอสเมยูนิต วันละ 4 ครั้ง ก่อนอาหาร 1 ชั่วโมง และก่อนนอน

เด็ก ให้ขนาด 50,000 ยูนิต/กก./วันโดยประมาณ แบ่งให้วันละ 4 ครั้ง หรือจะแบ่งตามน้ำหนักตัว โดยให้เป็นชนิดน้ำเชื่อม (2 แอสเมยูนิต/ช้อนชา)\* หรือชนิดเม็ด (2 แอสเมยูนิต/เม็ด) ดังนี้

- น้ำหนักต่ำกว่า 5 กก. ให้ครั้งละ  $\frac{1}{4}$  ช้อนชา ( $\frac{1}{4}$  เม็ด)

- 5-10 กก. ให้ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  ช้อนชา ( $\frac{1}{2}$  เม็ด)

- 11-20 กก. ให้ครั้งละ 1 ช้อนชา (1 เม็ด)

- 21-30 กก. ให้ครั้งละ  $1\frac{1}{2}$  ช้อนชา ( $1\frac{1}{2}$  เม็ด)

- มากกว่า 30 กก. ให้ขนาดเท่ากับผู้ใหญ่

ทั้งหมดนี้ให้กินวันละ 4 ครั้ง ก่อนอาหาร 1 ชั่วโมง และก่อนนอน นาน 7-10 วัน แล้วแต่นาฬิกาของโรค

2. สำหรับการป้องกันโรคหัวใจรูมาติก

ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ ให้กินครั้งละ 250 มก. (4 แอสเมยูนิต) วันละ 2 ครั้ง ก่อนอาหารเช้าและเย็น

## ข้อควรระวัง

1. อันตรายที่พบได้บ่อยของยากลุ่มเพนิซิลลินคือการแพ้ยา อาจเป็นเพียงแค่ลมพิษ ผื่นคัน แดงหน้าอก ใจเต้น ไปจนถึงหอบตัวเขียว ความดันต่ำ เป็นลม ช็อก จากการแพ้ (anaphylactic shock) เป็นอันตรายถึงตายได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าเกิดจากการแพ้ยาฉีด\*\* อาจทายากเริ่มได้ ผู้ที่แพ้ยาเพียงแต่ถูกทายาเจ็ทหรือสัมผัสถูกตัวยา ก็อาจเกิดอาการแพ้ได้

ถ้ามีอาการแพ้ยาให้หยุดใช้ยา และให้ยาแก้แพ้ (ย7) กินหรือฉีด ถ้าเป็นรุนแรง เช่น เป็นลม ช็อก ให้ฉีดอะดรีนาลีน (ย11) ยาแก้แพ้ านิติดิน (ย14.3) และสตีรอยด์ (ย12)

2. อาจเกิดผลข้างเคียง เช่น คลื่นไส้ อาเจียน ลึนเป็นฝ้า ท้องเดิน แดงหน้าอก เป็นต้น

3. การใช้ยาเพนิซิลลินในขนาดสูงเป็นเวลานาน อาจทำให้เป็นโรคไตอักเสบ เม็ดเลือดแดงแตก หรือมีไข้ขึ้นได้

4. ไม่ควรใช้ยาร่วมกับอีริโทรไมซิน (ย4.4) เตตราไซคลีน (ย4.5) อาจทำให้การออกฤทธิ์ของเพนิซิลลินลดลง

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยากลุ่มเพนิซิลลิน (เช่น เพนิซิลลินวี

\* ถ้าให้ชนิดน้ำเชื่อม 1 แอสเมยูนิต ให้คิดขนาดยาที่ได้เป็น 2 เท่าของชนิด 2 แอสเมยูนิตต่อช้อนชา

\*\* เพนิซิลลินชนิดฉีด เช่น เพนิซิลลินจี (พิซิเอส) โปรเคนเพนิซิลลิน เบนซาทีนเพนิซิลลิน เป็นต้น เป็นยาที่ใช้กับการติดเชื้อรุนแรง และเนื่องจากมีโอกาสเกิดการแพ้รุนแรงได้ จึงควรใช้ฉีดในโรงพยาบาลที่มีอุปกรณ์พร้อมเท่านั้น

อะม็อกซิซิลลิน (โคคล็อกซาซิลลิน) หรือยาในกลุ่มเซฟา-  
โลสปอริน (cephalosporin)

## ย4.2 อะม็อกซิซิลลิน (Amoxycillin)

เป็นยาพวกเดียวกับแอมพิซิลลิน (ampicillin) ซึ่ง  
สังกัดอยู่ในกลุ่มเพนิซิลลิน เนื่องจากยานี้ดูดซึมทาง  
ลำไส้ได้ดีกว่า ใช้ขนาดเพียงครึ่งหนึ่งของแอมพิซิลลิน  
รวมทั้งกินหลังอาหารได้ จึงนิยมใช้ยานี้แทนแอมพิซิลลิน  
ในทุกกรณี

## สรรพคุณ

อะม็อกซิซิลลิน เป็นยาปฏิชีวนะที่มีฤทธิ์ฆ่าเชื้อ  
แบคทีเรียได้กว้างขวาง ทั้งชนิดแกรมบวก (gram-posi-  
tive)\* และแกรมลบ (gram-negative)\*\* ใช้รักษาโรค  
ติดเชื้อของระบบอวัยวะ ดังต่อไปนี้

1. ทางเดินหายใจ เช่น ไซนัสอักเสบ (1) ไข้หวัดใหญ่  
เฉียบพลัน แทรกซ้อน คออักเสบ (8) ทอนซิลอักเสบ  
(8) หลอดลมอักเสบ (15) หลอดลมฝอยอักเสบ (18)  
ปอดอักเสบ (19) ไชล์อักเสบ (26) คุรูบจากแบคทีเรีย  
(11)

2. หู เช่น หูชั้นกลางอักเสบเฉียบพลัน (163)

3. ทางเดินอาหาร เช่น ไทฟอยด์ (37)

4. ทางเดินปัสสาวะและอวัยวะสืบพันธุ์ เช่น กระ-  
เพาะปัสสาวะอักเสบ (141) กรวยไตอักเสบ (142) พยา-  
ธิปัสสาวะอักเสบ ปิรามิดอักเสบ (147)

5. ผิวหนัง เช่น แผลอักเสบ (192.3) เนื้อเยื่อใต้  
ผิวหนังชั้นลึกอักเสบ (192.4) ไฟลามทุ่ง (192.5)

6. โรคติดเชื้ออื่นๆ เช่น เล็บโตสไปโรจิต (227)  
การติดเชื้อเอชไอวีในผู้ป่วยที่มีภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง (51)

7. ใช้ป้องกันแอนแทรกซ์ (229.3) และเยื่อหุ้มหัวใจ

อักเสบจากแบคทีเรีย (99)

## ประเภทยา

ชนิดแคปซูล 250 มก. และ 500 มก.

ชนิดน้ำเชื่อม 125 มก./ช้อนชา และ 250 มก./

ช้อนชา

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น อะม็อกซิซิลลิน (Amoxcillin)  
อะม็อกซิล (Amoxil) เอเชียม็อกซ์ (Asiamox) ไอบี-  
อะม็อกซ์ (Ibiamox)

## ขนาด-วิธีใช้

1. สำหรับโรคติดเชื้อทั่วไป

ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 250-500 มก. ทุก 8 ชั่วโมง  
หรือวันละ 4 ครั้ง หลังอาหาร และก่อนนอน หรือครั้งละ  
ครั้ง ทุก 12 ชั่วโมง

เด็ก ให้วันละ 30-50 มก./กก. หรือจะแบ่งให้  
ตามน้ำหนักตัว โดยให้ชนิดน้ำเชื่อม (125 มก./ช้อนชา)  
หรือชนิดแคปซูล (250 มก.) ดังนี้

- ต่ำกว่า 6 กก. ให้ครั้งละ 1/2 ช้อนชา
- 7-12 กก. ให้ครั้งละ 1 ช้อนชา
- 13-18 กก. ให้ครั้งละ 1 1/2 ช้อนชา
- 19-35 กก. ให้ครั้งละ 2 ช้อนชา หรือ 1

แคปซูล

- มากกว่า 35 กก. ให้ขนาดเท่าผู้ใหญ่
- ทั้งหมดนี้ให้กินวันละ 4 ครั้ง หลังอาหาร และ  
ก่อนนอน

หรือให้วันละ 45 มก./กก. แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง  
ทุก 12 ชั่วโมง

โดยทั่วไปให้กินประมาณ 5-10 วัน แล้วแต่  
ชนิดของโรค (สำหรับโรคติดเชื้อเฉียบพลันให้กิน 5 วัน กระเพาะ

\* เชื้อแบคทีเรียแกรมบวก มักเป็นสาเหตุของการติดเชื้อของอวัยวะที่อยู่นอกช่องท้อง เช่น ทางเดินหายใจ หู หูชั้นกลาง

\*\* เชื้อแบคทีเรียแกรมลบ มักเป็นสาเหตุของการติดเชื้อของอวัยวะที่อยู่ในช่องท้อง เช่น ทางเดินอาหาร ทางเดินปัสสาวะ อวัยวะสืบพันธุ์

ปัสสาวะอีกสัปดาห์ 3 วัน)

## 2. สำหรับไทฟลอยด์

**ผู้ใหญ่** ให้ครั้งละ 500 มก. วันละ 4 ครั้ง นาน 14 วัน

**เด็ก** ให้วันละ 50 มก./กก. แบ่งให้วันละ 3-4 ครั้ง นาน 14 วัน

## 3. สำหรับการติดเชื้อเอชไอวี

**ผู้ใหญ่** ให้ครั้งละ 1 กรัม วันละ 2 ครั้ง ทุก 12 ชั่วโมง นาน 10-14 วัน

## 4. การป้องกันโรคแอนแทรกซ์สำหรับผู้สัมผัสเชื้อ

**ผู้ใหญ่** ให้ครั้งละ 500 มก. ทุก 8 ชั่วโมง นาน 60 วัน

**เด็ก** ให้วันละ 80 มก./กก. แบ่งให้วันละ 3 ครั้ง นาน 60 วัน

## ข้อควรระวัง

1. อาจมีอาการแพ้ เป็นลมพิษ ผื่นคัน หอบหืด กลุ่มอาการสตีเวนส์จอห์นสัน (207.1) ช็อก (anaphylactic shock)

2. อาจมีผลข้างเคียง เช่น จุกแน่นท้อง กลืนลำบาก อาเจียน ท้องเดิน ปากเปื่อย ลิ้นเปื่อย

3. ผลข้างเคียงที่พบได้น้อยแต่รุนแรง ได้แก่ โรคลำไส้ใหญ่อักเสบชนิดร้ายแรง (pseudomembranous colitis) เม็ดเลือดขาวต่ำ กล้ามเนื้อหัวใจอักเสบ ภาวะดีซ่าน (ชนิด cholestatic jaundice)

4. ถ้าใช้ยาเกิน อาจทำให้คลื่นเป็นจาวจากโรคเรื้อรา (59.5) หรือช่องคลอดอักเสบจากเชื้อรา (149.1)

5. อาจลดประสิทธิภาพของยาเม็ดคุมกำเนิด ทำให้คุมกำเนิดไม่ได้ผล หรือมีประจำเดือนออกผิดปกติได้ จึงไม่ควรใช้ยาร่วมกับยาเม็ดคุมกำเนิด

6. ยานี้อาจเสริมฤทธิ์สารกันเลือดเป็นลิ่ม (เช่น วาร์ฟาริน) ทำให้เลือดออกง่าย

## ข้อห้ามใช้

ผู้มีประวัติแพ้ยาในกลุ่มเพนิซิลลิน หรือกลุ่มเซฟาโลสปอริน

## ย4.2.1 โคอะม็อกซิคลาฟ

(Co-amoxiclav)

## สรรพคุณ

โคอะม็อกซิคลาฟ ประกอบด้วยยา 2 ชนิด ได้แก่ อะม็อกซิซิลลิน (ย4.2) และกรดคลาวูลานิก (clavulanic acid)

มีสรรพคุณในการรักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรีย\* เช่น ไส้ติ่งอักเสบ (26) พุพองกลางอักเสบ (163) การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนล่าง ผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง และทางเดินปัสสาวะ เมลิออยโดซิส (229.2) บาดแผลสัตว์กัดหรือคนกัด

นอกจากนี้ยังสามารถรักษาโรคติดเชื้อที่สร้างเอนไซม์บีตาแล็กแทเมส (beta-lactamase) ที่ดื้อต่อเพนิซิลลิน และอะม็อกซิซิลลิน เช่น การติดเชื้อสแตฟิโลค็อกคัส เรื้อรังในกระดูกของกระดูกสันหลัง

ยานี้เหมาะสำหรับใช้รักษาผู้ป่วยที่ติดเชื้อที่ดื้อต่อยาอะม็อกซิซิลลินเดี่ยวๆ

## ประเภทยา

**ชนิดเม็ด** 375 มก. (ประกอบด้วย อะม็อกซิซิลลิน 250 มก. กับกรดคลาวูลานิก 125 มก.) 625 มก. (ประกอบด้วย อะม็อกซิซิลลิน 500 มก. กับกรดคลาวูลานิก 125 มก.)

**ชนิดน้ำเชื่อม** 156 มก./ช้อนชา (ประกอบด้วย อะม็อกซิซิลลิน 125 มก. กับกรดคลาวูลานิก 31.25 มก.) 228 มก./ช้อนชา (ประกอบด้วย อะม็อกซิซิลลิน 200 มก. กับกรดคลาวูลานิก 28.5 มก.) 457 มก./ช้อนชา (ประกอบด้วย

\* ครอบคลุมแบคทีเรียทั้งชนิดแกรมบวกและลบ รวมทั้งกลุ่มแอนแอโรบ (anaerobe)

ด้วย อะม็อกซิซิลลิน 400 มก. กับกรดคลอวูลานิก 57 มก.)

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น ออกเมนทิน (Augmentin) ออกเพน (Augpen) คาวม็อกซ์ (Cavumox)

## ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่และเด็กอายุ > 12 ปี การติดเชื้อเล็กน้อย และปานกลางให้กินขนาด 375 มก. วันละ 3 ครั้ง ทุก 8 ชั่วโมง หรือขนาด 625 มก. วันละ 2 ครั้ง ทุก 12 ชั่วโมง

เด็กอายุ < 1 ปี ให้ขนาดของอะม็อกซิซิลลิน 25 มก./กก./วัน แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง ทุก 12 ชั่วโมง

เด็กอายุ 1-6 ปี ให้ขนาด 156 มก./ช้อนชา ครั้งละ 1 ช้อนชา วันละ 3 ครั้ง ทุก 8 ชั่วโมง หรือขนาด 228 มก./ช้อนชา ครั้งละ 1 ช้อนชา วันละ 2 ครั้ง ทุก 12 ชั่วโมง

เด็กอายุ 6-12 ปี ให้ขนาด 457 มก./ช้อนชา ครั้งละ 1 ช้อนชา วันละ 2 ครั้ง ทุก 12 ชั่วโมง

ในรายที่ติดเชื้อรุนแรงอาจให้ขนาดของอะม็อกซิซิลลิน 50 มก./กก./วัน

## ข้อควรระวัง

1. เช่นเดียวกับอะม็อกซิซิลลิน (ย4.2)
2. ผลข้างเคียงที่พบบ่อย ได้แก่ อาการท้องเดิน นอกจากนั้นอาจพบอาการคลื่นไส้ อาเจียน ร้องคลอ อักเสบจากเชื้อรา
3. ควรระวังการแพ้ยาในผู้ที่มีความผิดปกติในการทำงานของตับหรือไต

## ข้อห้ามใช้

ห้ามใช้ในผู้ที่แพ้ยาในกลุ่มเพนิซิลลินหรือกรดคลอวูลานิก หรือผู้ที่มีประวัติเคยเป็นดีซ่าน (ชนิด cholestatic

jaundice) หรือการทำงานของตับผิดปกติจากยาโคเล-ม็อกซิฟลอป

## ย4.3 ไคคล็อกซาซิลลิน

(Dicloxacillin)

เป็นยาในกลุ่มเพนิซิลลินชนิดหนึ่ง

## สรรพคุณ

ใช้รักษาโรคติดเชื้อสแตฟีโลค็อกคัส (staphylococcus) เช่น ผิ (192.1) พุพอง (192.2) เนื้อเยื่อใต้ผิวหนังชั้นลึกอักเสบ (192.4) โรคติดเชื้อของผิวหนังที่พบในผู้ป่วยเบาหวานหรือกินยาสตีรอยด์นานๆ กุ้งยิง (178) ท่อน้ำนมอักเสบ (176.3) ทูตโตวอักเสบ (177) ทูตขึ้นนอกอักเสบ (161) ต่อมเหงื่ออักเสบ (194) ปอดอักเสบ (19) ผื่นคัน (193) เป็นต้น ซึ่งมักจะดื้อต่อเพนิซิลลินวีและอะม็อกซิซิลลิน

## ประเภทยา

ชนิดแคปซูล 250 มก. และ 500 มก.

ชนิดน้ำเชื่อม 62.5 มก./ช้อนชา

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น ไดโคลซิล (Diclocil) ไคคล็อกเซีย (Dicloxia) ไคคล็อกซิลลิน (Dicloxillin) ไดร็อกซ์ (Dorox)

## ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 250-500 มก. วันละ 4 ครั้ง ก่อนอาหาร 1 ชั่วโมง และก่อนนอน

เด็ก ให้วันละ 12.5-25 มก./กก. แบ่งให้วันละ 4 ครั้ง หรือจะแบ่งตามน้ำหนักตัว โดยให้เป็นชนิดน้ำเชื่อม (62.5 มก./ช้อนชา) หรือชนิดแคปซูล (250 มก.) ดังนี้

- ต่ำกว่า 5 กก. ให้ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  ช้อนชา วันละ 4 ครั้ง
- 5-10 กก. ให้ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  - 1 ช้อนชา วันละ 4 ครั้ง

- 11-15 กก. ให้ครั้งละ 1-1½ ช้อนชา วันละ 4 ครั้ง
- 16-20 กก. ให้ครั้งละ 1½-2 ช้อนชา วันละ 4 ครั้ง
- 21-30 กก. ให้ครั้งละ 2 ช้อนชา วันละ 4 ครั้ง

หรือ 1 แคปซูล วันละ 4 ครั้ง

ทั้งหมดนี้ให้กินก่อนอาหาร 1 ชั่วโมง และก่อนนอน นาน 5-10 วัน แล้วแต่ชนิดของโรค

## บ็อกเซอร์ริง

1. อาจมีอาการแพ้เช่นเดียวกับเพนิซิลลินวี (ย4.1) ได้
2. บางรายอาจมีอาการจุกแน่นท้อง คลื่นไส้ ท้องเดิน

## บ็อกซามิโซ

ผู้ที่รับประทานยาในกลุ่มเพนิซิลลิน หรือกลุ่มเซฟาโลสปอริน

## ย4.4 อีริโทรไมซิน (Erythromycin)

เป็นยาในกลุ่มแมโครไลด์ (macrolides)

## สรรพคุณ

1. ใช้รักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรีย เช่น ไช้น้ำอัสเสบ (26) พู้นกสางอัสเสบ (163) คอตีบ (10) ไอกรน (13) หลอดลมอักเสบ (15) ปอดอักเสบจากเชื้อโมโคพลาสมา (19) ริดสีดวงตา (175) อหิวาต์ (35) แผลริมอ่อน (210) ซิฟิลิส (211) ท้องในเทียม (209) ผื่นผื่น (212) ปีกมดลูกอักเสบ (147) ต่อมลูกหมากอักเสบเรื้อรัง (143.1) บาดแผลสัตว์กัด เป็นต้น
2. ใช้รักษาโรคติดเชื้อของระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง หู จมูก ช่องปาก (แทนเพนิซิลลินวี และอะม็อกซิซิลลิน) ในผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ยาในกลุ่มเพนิซิลลิน
3. ใช้รักษาโรคติดเชื้อสแตฟิโลค็อกคัส (แทนไดคล็อกซาซิลลิน) ในผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้เพนิซิลลิน

9. ใช้ป้องกันโรคหัวใจจากโรค (94) เยื่อหุ้มหัวใจอักเสบ (95)

## ประเภทยา

ชนิดแคปซูล 250 มก.

ชนิดน้ำเชื่อม 125 มก./ช้อนชา

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น อีริไมซิน (Erimycin) อีริซิน (Brycin) ไอโลโซน (Ilosone) เป็นต้น

## ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 250-500 มก. วันละ 4 ครั้ง

เด็ก ให้วันละ 30-50 มก./กก. แบ่งให้ทุก 6 ชั่วโมง

หรือให้ตามใบกำกับตัว ดังนี้

- ต่ำกว่า 5 กก. ให้ครั้งละ ½ ช้อนชา วันละ 4 ครั้ง
- 5-8 กก. ให้ครั้งละ ¾ ช้อนชา วันละ 4 ครั้ง
- 9-16 กก. ให้ครั้งละ 1 ช้อนชา วันละ 4 ครั้ง
- 17-25 กก. ให้ครั้งละ 1½ ช้อนชา วันละ 4 ครั้ง

หรือ 1 แคปซูล วันละ 3 ครั้ง

- 26-33 กก. ให้ครั้งละ 2 ช้อนชา หรือ 1 แคปซูล

วันละ 4 ครั้ง

- มากกว่า 33 กก. ให้ขนาดเท่ากับผู้ใหญ่

ทั้งหมดนี้ควรให้หลังอาหารและก่อนนอน โดยทั่วไปให้ทานประมาณ 5-10 วัน แล้วแต่ชนิดของโรค (สำหรับอหิวาต์ให้ทาน 3 วัน)

## ข้อควรระวัง

1. ผลข้างเคียงที่พบได้บ่อย คือ อาจทำให้มวนท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเดิน ในกรณีที่ใช้ขนาดสูง (ควรลดขนาดยาลง หรือกินยาลดกรดควบด้วย)
2. อาจทำให้เกิดตับอักเสบ (ดีซ่าน) ซึ่งมักจะเกิดหลังใช้ยาคิดต่อกันนาน 10-20 วัน เมื่อหยุดยาก็หายได้
3. อาจแพ้มีผื่นคันได้ ซึ่งพบได้น้อย
4. ถ้าใช้ยานี้ร่วมกับสารกันเลือดเป็นลิ่ม (เช่น

วาร์ฟาริน) ที่โอฟิลลีน เออร์โกตามีน ยาต้านแคลเซียม (ย22.3) หรือคาร์บามาซีพีน อาจเสริมฤทธิ์ยาเหล่านี้

5. ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยโรคตับและหญิงที่ให้นมบุตร

### ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้ และผู้ที่เป็นโรคตับ

### ย4.4.1 ร็อกซิโทรมัยซิน

(Roxithromycin)

เป็นยาในกลุ่มแมโครไลด์เช่นเดียวกับอีริโทรมัยซิน (ย4.4) มีข้อดีคือกินวันละ 2 ครั้ง

### สรรพคุณ

1. ใช้รักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียของระบบทางเดินหายใจ หู คอ จมูก และผิวหนัง แบบเดียวกับอีริโทรมัยซิน (ย4.4)

2. ใช้รักษาโรคหนองในเทียม (209)

### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 100, 150 และ 300 มก.

### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น ร็อกซิโทรมัยซิน (Roxithromycin) รูลิด (Rulid)

### ขนาด-วิธีใช้

1. การรักษาโรคติดเชื้อทั่วไป

ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 150 มก. วันละ 2 ครั้ง ทุก 12 ชั่วโมง

เด็ก ให้วันละ 5-8 มก./กก. แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง ทุก 12 ชั่วโมง

2. หนองในเทียม

ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 150 มก. วันละ 2 ครั้ง ทุก 12

ชั่วโมง นาน 1-2 สัปดาห์

### ข้อควรระวัง

1. อาจมีผลข้างเคียง คือ ปวดมวนท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย

2. อาจแพ้ มีผื่นคันได้

3. ควรระมัดระวังในการใช้ในหญิงตั้งครรภ์ หญิงให้นมบุตร ผู้ป่วยที่มีความบกพร่องในการทำงานของตับ

4. ถ้าใช้ยานี้ร่วมกับสารกันเลือดเป็นลิ่ม (เช่น วาร์ฟาริน) ที่โอฟิลลีน เออร์โกตามีน และคาร์บามาซีพีน อาจเสริมฤทธิ์ยาเหล่านี้

5. ห้ามใช้ยากับนมแม่หรือเออร์โกตามีน

### ข้อห้ามใช้

ผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ยานี้หรือยาในกลุ่มแมโครไลด์

### ย4.5 เตตราไซคลีน

(Tetracycline)

เป็นยาในกลุ่มเตตราไซคลีน (tetracycline)

### สรรพคุณ

1. ใช้รักษาโรคติดเชื้อได้อย่างกว้างขวาง รวมทั้งโรคปอดอักเสบจากเชื้อไมโคพลาสมา (19) สดรับไทฟัส (226) อหิวาต์ (35) ปิคมดลูกอักเสบ (147) หนองในเทียม (209) ผื่นผื่น (212) ซิฟิลิส (211) โรคสีดวงตา (175) บาดแผลสัตว์กัดหรือคนกัด

2. ใช้แทนเพนิซิลลินในผู้ที่แพ้เพนิซิลลินในการรักษาโรคติดเชื้อของระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง หู คอ จมูก (แต่ฤทธิ์สู้เพนิซิลลินไม่ได้ เพราะเชื้อคือต่อยาเตตราไซคลีนมากกว่า)

3. ใช้รักษามาลาเรียฟาลซิพารัม (224) ร่วมกับควินิน หรือเมโฟลควิน

4. ใช้รักษาสิว (204)



## ประเภทยา

ชนิดแคปซูล 250 มก.

ชนิดน้ำเชื่อม 125 มก./ช้อนชา

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น เตตราไซคลิน เตตราโน (Tetrano) เป็นต้น

## ขนาด-วิธีใช้

### 1. การรักษาโรคติดเชื้อทั่วไป

ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 1-2 แคปซูล วันละ 4 ครั้ง หลังอาหารและก่อนนอน

เด็ก ให้วันละ 20-40 มก./กก. แบ่งให้วันละ 4 ครั้ง (ห้ามใช้ในเด็กที่อายุต่ำกว่า 8 ปี)

โดยทั่วไปให้ทานประมาณ 5-10 วัน แล้วแต่ชนิดของโรค (สำหรับอหิวาต์ให้ทาน 3 วัน สดรับไทฟัส 7 วัน)

### 2. สำหรับมาลาเรีย

ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 1 แคปซูล วันละ 4 ครั้ง นาน 7 วัน

เด็ก ให้วันละ 20 มก./กก. แบ่งให้วันละ 4 ครั้ง นาน 7 วัน

### 3. สำหรับสิว

ระยะอักเสบรุนแรง ให้ครั้งละ 2 แคปซูล วันละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 1 เดือน หลังจากนั้น ลดเหลือครั้งละ 1 แคปซูล วันละ 1 ครั้ง นาน 1 เดือน หลังจากนั้นให้ครั้งละ 1 แคปซูล วันละ 2 ครั้ง นาน 1 เดือน แล้วจึงลดเหลือวันละ 1 แคปซูล อีก 1-2 เดือน (บางรายอาจต้องกินนาน 2-3 ปี)

## ข้อควรระวัง

1. อาจระคายเคืองต่อกระเพาะอาหาร ทำให้คลื่นไส้อาเจียน ท้องเดินได้

2. อาจเกิดอาการแพ้ มีอาการเป็นผื่นคัน ลมพิษ รอยไหม้ดำ (fixed drug eruption) หอบหืดได้

3. อาจทำให้ผิวหนังแพ้แดดจนกว่าปากคิเมื่อใช้ยานี้ จึงควรหลีกเลี่ยงการถูกแดดหรือแสงอัลตราไวโอเลต

4. อาจมีพิษต่อดับ โดยเฉพาะถ้าใช้เตตราไซคลินฉีดเข้าหลอดเลือดดำในขนาดสูงๆ อาจทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ จึงควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในผู้ที่เป็โรคตับ (เช่น ตับอักเสบ ตับแข็ง)

5. ถ้ากินติดต่อกันนานๆ อาจทำให้เชื้อราในช่องปากและช่องคลอดเจริญกลายเป็นโรคเชื้อราในช่องปาก (59.5) หรือช่องคลอดอักเสบจากเชื้อรา (149.1)

6. ไม่ควรกินยานี้พร้อมกับยาลดกรด (ย14) หรือยาบำรุงโลหิต (ย24.11) อาจทำให้การดูดซึมของเตตราไซคลินลดน้อยลง

7. อาจลดประสิทธิภาพของยาเม็ดคุมกำเนิด ทำให้คุมกำเนิดไม่ได้ผล หรือมีประจำเดือนออกผิดปกติได้ จึงให้แพทย์ใช้ยานี้ร่วมกับยามีคุมกำเนิด

8. เตตราไซคลินที่หมดอายุ (ตัวยาในหลอดเปลี่ยนจากสีเหลืองนวลเป็นสีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม) อาจมีพิษต่อไต ทำให้เป็นโรคไต เรียกว่า กลุ่มอาการแฟนโคนิ (Fanconi syndrome) ทำให้ตรวจพบไข่ขาว และน้ำตาลในปัสสาวะ เกิดภาวะโพแทสเซียมต่ำ และภาวะเลือดเป็นกรด ซึ่งเมื่อหยุดยา ก็จะหายได้เอง แต่บางรายอาจเป็นรุนแรงถึงตายได้

## ข้อห้ามใช้

1. ผู้ที่มีประวัติแพ้ยาในกลุ่มนี้ เช่น เตตราไซคลิน ดอกซีไซคลิน ไมโนไซคลิน (minocycline)

2. ผู้ป่วยที่มีการไตวายเรื้อรัง

3. ในเด็กอายุต่ำกว่า 8 ขวบ เพราะกระดูกไม่ติดกับฟัน ทำให้ฟันมีสีเหลืองดำอย่างถาวรได้ และจับกับกระดูกทำให้กระดูกเจริญไม่ดี

4. ในหญิงตั้งครรภ์ เพราะยาจะผ่านเข้าไปในทารก ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของฟันและกระดูกของทารกได้ และอาจทำให้ความเจริญทางสมองลดลง บัญญาเสื่อมได้

นอกจากนี้ ถ้าใช้ในขนาดสูง ยังอาจมีพิษต่อดับ



สำหรับหญิงตั้งครรภ์อีกด้วย

### ย4.5.1 ดอกซีไซคลิน

(Doxycycline)

เป็นยาในกลุ่มเดียวกับเตตราไซคลิน (ย4.5) แต่มีข้อดี คือ ใช้ขนาดน้อยกว่า (มักใช้กินวันละ 1-2 ครั้ง) และทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียนน้อยกว่าเตตราไซคลิน

### สรรพคุณ

1. ใช้อย่างไรก็ตามโรคติดเชื้อแบคทีเรียทั้งชนิดแกรมบวกและแกรมลบ เช่น อหิวาต์ (35) สดรับไทฟัส (226) เล็บโตสไปโรซิส (227) เมลิออยโดซิส (229.2) เป็นต้น
2. โรคติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ เช่น หนองในเทียม (209) ซิฟิลิส (211) มีมะม่วง (212)
3. ใช้รักษามาลาเรีย (224) ร่วมกับควินิน หรือ เมโฟลควิน
4. โรคติดเชื้ออื่นๆ เช่น เหวือกอักเสบ (61) ปีกบดลูกอักเสบ (157) รังไข่อักเสบมากับหนองบริเวณ (143.3) ลิว (204) บาดแผลสัตว์กัด
5. ใช้ป้องกันอหิวาต์ (35) สดรับไทฟัส (226) เล็บโตสไปโรซิส (227) แอนแทรกซ์ (229.3)

### ประเภทยา

ชนิดเม็ด และชนิดแคปซูล 100 มก.

### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น ดอกซิน (Doxin) ดอกไซคลิน (Doxycycline) ไบราไมซิน (Vibramycin) เป็นต้น

### ขนาด-วิธีใช้

1. สดรับไทฟัส  
ผู้ใหญ่ให้ครั้งละ 100 มก. วันละ 1-2 ครั้ง นาน 3 วัน

เด็กอายุมากกว่า 8 ปี วันละ 2-4 มก./กก. แบ่งให้ 1-2 ครั้ง นาน 3 วัน

#### 2. เล็บโตสไปโรซิส

ผู้ใหญ่ให้ครั้งละ 100 มก. วันละ 2 ครั้ง นาน 7 วัน

เด็ก อายุมากกว่า 8 ปี วันละ 2-4 มก./กก. แบ่งให้ 1-2 ครั้ง นาน 7 วัน

#### 3. อหิวาต์

ผู้ใหญ่ 300 มก. ครั้งเดียว

เด็ก 2-4 มก./กก. ครั้งเดียว

#### 4. หนองในเทียมและมีมะม่วง

ผู้ใหญ่ครั้งละ 100 มก. วันละ 2 ครั้ง นาน 14 วัน

#### 5. ซิฟิลิส

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 100 มก. วันละ 2 ครั้ง นาน 15 วัน (สำหรับระยะแรก ให้กิน 30 วัน)

#### 6. มาลาเรีย

ผู้ใหญ่ วันละ 200 มก. นาน 7 วัน

เด็ก วันละ 2-4 มก./กก. แบ่งให้วันละ 1-2 ครั้ง นาน 7 วัน

### ข้อควรระวัง

1. อาจมีผลข้างเคียง เช่น คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเดิน
2. อาจเกิดอาการแพ้ได้
3. อาจทำให้ผิวหนังแพ้แดดง่ายกว่าปกติ
4. ถ้ากินติดต่อกันนานๆ อาจทำให้ลิ้นเป็นฝ้าขาวจากโรคเชื้อราหรือช่องคลอดอักเสบจากเชื้อรา
5. ไม่ควรกินยานี้พร้อมกับยาลดกรด อาจทำให้การดูดซึมของดอกซีไซคลินลดน้อยลง
6. อาจขัดขวางการออกฤทธิ์ของยาเม็ดคุมกำเนิด ทำให้คุมกำเนิดไม่ได้ผล หรือมีประจำเดือนออกผิดปกติได้ จึงไม่ควรรับประทานร่วมกับยาเม็ดคุมกำเนิด

### ข้อห้ามใช้

เช่นเดียวกับเตตราไซคลิน (ย4.5)

## ย4-6 คลอแรมเฟนิคอล (Chloramphenicol)

### สรรพคุณ

ใช้รักษาโรคติดเชื้อได้อย่างกว้างขวางเช่นเดียวกับเตตราไซคลิน แต่เนื่องจากอาจทำให้เกิดโรคโลหิตจางจากไขกระดูกฝ่อ จึงแนะนำให้ใช้เฉพาะโรคบางชนิด เช่น ไทฟอยด์ (37) ฝดรับไทฟัส (227) ไม่แนะนำให้ใช้รักษาโรคติดเชื้อทั่วไป

### ประเภทยา

ชนิดแคปซูล 250 มก.

ชนิดน้ำเชื่อม 125 มก./ช้อนชา

ชนิดน้ำ ซึ่งใช้หยอดหูหยอดตา รักษาโรคหูอักเสบหรือตาอักเสบจากเชื้อแบคทีเรีย

### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น คลอแรมเฟนิคอล คลอแรมโน (Chloramno) เลโวไมเซทิน (Levomyccetin) เป็นต้น

### ขนาด-วิธีใช้

#### 1. ไทฟอยด์

ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 2 แคปซูล วันละ 4 ครั้ง หลังอาหารและก่อนนอน นาน 14 วัน

เด็ก ให้ครั้งละ 50-75 มก./กก. แบ่งให้ 4 ครั้ง หลังอาหารและก่อนนอน นาน 14 วัน

#### 2. ฝดรับไทฟัส

ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ ให้ขนาด 50-100 มก./กก./วัน (สูงสุดไม่เกิน 4 กรัม/วัน) แบ่งให้วันละ 4 ครั้ง นาน 7 วัน

### ข้อควรระวัง

1. เป็นยาอันตรายที่ไม่ควรใช้พร่ำเพรื่อ ห้ามใช้กับโรคติดเชื้อทั่วไป โดยเฉพาะที่เกิดจากเชื้อไวรัส

เช่น หัด ไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ หรือปวดฟัน นอกจากจะไม่ได้ประโยชน์แล้ว ยานี้ยังอาจไปกดไขกระดูก ทำให้เป็นโรคโลหิตจางจากไขกระดูกฝ่อ (103) อาจถึงตายได้ พบได้ประมาณ 1 ใน 40,000 คน ถึง 1 ใน 25,000 คน

2. อาจทำให้เกิดอาการโลหิตจางจากเม็ดเลือดแดงแตก ในรายที่มีภาวะพร่องเอนไซม์จี-6-พีดี (101)

3. อาจทำให้คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเดิน ปากเปื่อย ปากเป็นแผลได้

4. อาจเกิดอาการแพ้ยา ซึ่งพบได้น้อย

### ข้อห้ามใช้

1. ห้ามแรกเกิดถึงอายุ 4 เดือน เพราะอาจเป็นพิษ ทำให้เกิดอาการอาเจียน ท้องอืด ไม่ดูดนม ตัวเขียว เนื้อตัวอ่อนปวกเปียก ความดันต่ำ ตัวเย็น หมดสติ อารมณ์ใน 2-3 ชั่วโมง เรียกว่า บารย์ธันโดรม (Grey syndrome)

2. หญิงตั้งครรภ์ระยะไตรมาสที่ 3 และหญิงให้นมบุตร

3. ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้

## ย4-7 โคไตรม็อกซาโซล (Co-trimoxazole)

เป็นยากุ่มซัลฟา (sulfonamide) ที่ออกฤทธิ์นาน ประกอบด้วย ซัลฟามेत็อกซาโซล (sulfamethoxazole) กับ ไตรเมโทพริม (trimethoprim)

### สรรพคุณ

1. ใช้รักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียทั้งชนิดแกรมบวกและแกรมลบ เช่น ไทฟอยด์ (37) บิดชิเกลลอส (36.1) อหิวาต์ (35) กระเพาะปัสสาวะอักเสบ (141) กรวยไตอักเสบ (137) ต่อมลูกหมากอักเสบ (143.1) ไช้สัอักเสบ (26) หูชั้นกลางอักเสบ (163) หลอดลมอักเสบ (15) ลิว (204) เมลิออยโดสิส (229.2) บรูเซลโลสิส (229.4)

เป็นต้น

2. ใช้รักษาโรคปอดอักเสบจากเชื้อรานิวโมซิสติส-จิโรเวซิ ในผู้ป่วยโรคเอดส์ (238)

## ประเภทยา

**ชนิดเม็ด** ประกอบด้วย ซัลฟาเมท็อกซาโซล 400 มก. และไตรเมโทพริม 80 มก.

**ชนิดน้ำ** ขนาด 1 ข้อน้ำ ประกอบด้วย ซัลฟาเมท็อกซาโซล 200 มก. และไตรเมโทพริม 40 มก. (เทียบเท่ากับชนิดเม็ด  $\frac{1}{2}$  เม็ด)

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น แบกทริม (Bactrim) แมซิน (Bacin) ไตรพริม (Triprim) เมทริม (Metrim) เป็นต้น

## ขนาด-วิธีใช้

**ผู้ใหญ่** ครั้งละ 2 เม็ด วันละ 2 ครั้ง ทุก 12 ชั่วโมง **เด็ก** ให้ตามขนาดของน้ำหนักตัว (ไตรเมโทพริม 6 มก./กก./วัน แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง หรือจะแบ่งตามน้ำหนักตัว ดังนี้

- ต่ำกว่า 10 กก. ให้ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  ข้อน้ำ ( $\frac{1}{4}$  เม็ด)
- 10-16 กก. ให้ครั้งละ 1 ข้อน้ำ ( $\frac{1}{2}$  เม็ด)
- 17-23 กก. ให้ครั้งละ  $1\frac{1}{2}$  ข้อน้ำ ( $\frac{3}{4}$  เม็ด)
- 24-32 กก. ให้ครั้งละ 2 ข้อน้ำ (1 เม็ด)
- 33-40 กก. ให้ครั้งละ 1 ข้อน้ำ ( $\frac{1}{2}$  เม็ด)
- มากกว่า 40 กก. ให้ขนาดแก่ผู้ใหญ่

ทั้งหมดนี้ ให้กินวันละ 2 ครั้ง โดยทั่วไปให้นานประมาณ 5-10 วัน แล้วแต่น้ำหนักของโรค (สำหรับโรคซิกาเลลาให้นาน 5 วัน อหิวาต์ 3 วัน กระเพาะปัสสาวะอักเสบ 3 วัน ไทฟอยด์ 14 วัน ต่อมลูกหมากอักเสบ 30 วัน)

## ข้อควรระวัง

1. อาจเกิดอาการแพ้ยาได้ โดยขึ้นเป็นผื่นพิษ คัน คัน รอยไหม้ค้ำ ปากบวม คางบวม หรือมีเม็ดใสๆ ขึ้น

ตามปาก ตา ทวารหนัก ช่องคลอด ลำตัวหรือแขนขาได้ หรือเป็นไข้ ผื่นผื่นแดง แดงแดง กลายเป็นตุ่ม อาการสดีเวียนสับสน (207.1) ได้

2. อาจทำให้เกิดภาวะเม็ดเลือดขาวต่ำ (agranulocytosis) หรือโรคโลหิตจางจากไขกระดูกฝ่อได้

3. ในผู้ที่มีภาวะพร่องเอนไซม์จี-6-พีดี ถ้ากินยานี้ อาจทำให้เกิดโรคโลหิตจางจากเม็ดเลือดแดงแตกได้

4. อาจทำให้คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเดินได้

5. อาจเสริมฤทธิ์ยาเม็ดรักษาเบาหวาน และสารกันเลือดเป็นลิ่ม ทำให้ยาเหล่านี้ออกฤทธิ์แรงขึ้นจนอาจเกิดเลือดกำเดาไหล เลือดปัสสาวะมีเลือดคั่ง ปัสสาวะมีเลือดออก เป็นต้น

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยากลุ่มซัลฟาหรือมีภาวะพร่องเอนไซม์จี-6-พีดี ทารกแรกเกิด ผู้ป่วยที่มีภาวะไตวายหรือโรคตับระยะรุนแรง

## ย4.8 เมโทรนิดาโซล (Metronidazole)

## สรรพคุณ

ใช้รักษาโรคบิดอะมีบา (36) โรคท้องเดินจากเชื้อโกลาร์เดีย (32.2) ผิบบวมมีบา (39) โรคติดเชื้อพยาธิลำไส้โอมเนส (149.2) การติดเชื้อเชื้อไฟโตโไฟในผู้ป่วยแผลฝีฝีติง (51) ปีกมดลูกอักเสบ (147) การติดเชื้อแบคทีเรียชนิดอะนโรบ (anaerobe) บาดแผลสัตว์กัดหรือคนกัด

## ประเภทยา

**ชนิดเม็ด** 200 และ 400 มก.

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น ไบโอจิล (Biogyl) ฟลาจิล

(Flagyl) เมทราโซล (Metrazole) เมโทรวิด (Metrovid) เป็นต้น

### ขนาด-วิธีใช้

1. สำหรับการรักษาโรคมีดอะมีบาและฝีตับอะมีบา

ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 750 มก. วันละ 3 ครั้ง หลังอาหาร นาน 10 วัน

เด็ก ให้วันละ 35-50 มก./กก. (สูงสุดไม่เกิน 2 กรัม) วันละครั้ง นาน 10 วัน

2. สำหรับการรักษาโรคพยาธิริโคโมแนส

ผู้ใหญ่ ให้ 2 กรัม ครั้งเดียว

3. สำหรับการติดเชื้อเฮลิโคแบคทีเรีย

ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 500 มก. วันละ 2 ครั้ง (ร่วมกับอะม็อกซิซิลลิน) ทุก 12 ชั่วโมง นาน 10-14 วัน

4. สำหรับโรคท้องเดินจากเชื้อไกอาร์เดีย

ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 250 มก. วันละ 3 ครั้ง นาน 5 วัน

เด็ก ให้วันละ 15 มก./กก. แบ่งให้วันละ 3 ครั้ง นาน 5 วัน

### ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้เกิดคลื่นไส้ อาเจียน วิงเวียน มีความรู้สึกผิดปกติ ปากแห้งลิ้นแสบ

2. ห้ามใช้ยานี้ร่วมกับแอลกอฮอล์ อาจทำให้เกิดผลข้างเคียงรุนแรง เช่น ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ไข้เฉียบพลัน

3. ยานี้อาจเสริมฤทธิ์สารกันเลือดเป็นลิ่ม เช่น วาร์ฟาริน) และเพนโทอิน (ย18.2) ได้

4. ถ้าใช้ยานี้ร่วมกับไซเมทิดีน (ย14.2) อาจเพิ่มระดับของยาเมโทรไนดาโซลในเลือดได้

5. ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในหญิงตั้งครรภ์ 3 เดือนแรก หญิงที่ให้นมบุตร ผู้ป่วยที่เป็นโรคเลือด โรคทางสมอง หรือโรคตับ

### ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้ และหญิงตั้งครรภ์ระยะไตรมาสแรก

### ย4.9 คีโตโคนาโซล

(Ketoconazole)

### สรรพคุณ

ใช้รักษาโรคเชื้อรา เช่น กลาก (190) เกลิออน (191) โรคเชื้อราแคนดิดา (191.1)

### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 200 มก.

แชมพู ชนิด 2% เช่น แชมพูไนโซราล หรือเคนาไลน์ หรือเคตาซอน

ชนิดครีม ดูเพิ่มเติมใน ย25.2 ครีมรักษาโรคเชื้อรา

### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น ฟิงกาซอล (Fungazol) เคโนราล (Kenoral) เคตาซอน (Ketazon) ไนโซราล (Nizoral)

### ขนาด-วิธีใช้

1. เม็ด

ชนิดเม็ด ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 200 มก.

เด็ก ให้วันละ 5 มก./กก. (สูงสุดไม่เกิน 200 มก.)

วันละครั้ง ติดต่อกัน 10-14 วัน

ส่วนการป้องกันเกิดการเกิดโรคซ้ำให้ขนาด 400 มก. (เด็ก 10 มก./กก.) เดือนละครั้ง

ชนิดแชมพู ทาบริเวณที่เป็น ทิ้งไว้ 5 นาที แล้วล้างออก ทาวันละครั้ง เวลาที่สะดวก คือ ก่อนอาบน้ำ ทำติดต่อกัน 5 วัน ส่วนการป้องกันเกิดการเกิดโรคซ้ำให้ทา 2 สัปดาห์ครั้ง

2. โรคเชื้อราแคนดิดาที่มีผิวหนังและเล็บ  
ผู้ใหญ่ ครั้งละ 200 มก.  
เด็ก ครั้งละ 5 มก./กก. (สูงสุดไม่เกิน 200 มก.)  
วันละครั้ง นาน 2 สัปดาห์
3. ช่องคลอดอักเสบจากเชื้อแคนดิดา  
ผู้ใหญ่ กิน 400 มก. วันละครั้ง นาน 5 วัน
4. โรคกลากที่ศีรษะ สระด้วยแชมพูคีโตโคนาโซล  
สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ร่วมกับกินยาไอทราโคนาโซล (ย4.9.1)  
หรือกริซโอฟูลวิน (ย4.10)

### ข้อควรระวัง

1. ที่สำคัญ คือ ยาชนิดกินอาจมีพิษต่อตับ ทำให้ตับอักเสบได้ จึงไม่ควรใช้นานเกิน 2 สัปดาห์ (ด้วยเหตุนี้ จึงไม่แนะนำให้ใช้ยาในผู้ป่วยโรคกลาก เพราะมักจะต้องกินนาน) ถ้าจำเป็นต้องกินนานกว่านี้ ควรตรวจเลือดทดสอบการทำงานของตับ
2. ผลข้างเคียงที่อาจพบได้น้อย เช่น อาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ
3. อาการแพ้ยาอาจพบได้ แต่หายากมาก
4. ถ้ากินจนน้ำหนักสูงกว่าปกติ (เกินวันละ 400 มก.) อาจทำให้เกิดอาการงอกโตในผู้ชาย (gynecomastia) ได้ ซึ่งจะหายได้เองหลังหยุดยา

### ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยา และผู้ป่วยที่เป็นโรคตับ

### ย4.9.1 ไอทราโคนาโซล (Itraconazole)

### สรรพคุณ

1. ใช้รักษาโรคเชื้อรา เช่น กลาก (190) กลากอ่อน (191) โรคเชื้อราแคนดิดา (191.1) เป็นต้น

2. ใช้ป้องกันโรคติดเชื้อราในผู้ป่วยเอดส์ (238)

### ประเภทยา

ชนิดแคปซูล 100 มก.

### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น ไอทราคอน (Itracon) นอร์สปอร์ (Norspor) สปอราล (Sporal) เป็นต้น

### ขนาด-วิธีใช้

1. กลากอ่อน  
ผู้ใหญ่ ให้ขนาด 200 มก. วันละครั้ง นาน 1 สัปดาห์ ถ้าเป็นไม่มากให้ 400 มก. ครั้งเดียว  
ส่วนการป้องกันการเกิดโรคซ้ำ ให้ขนาด 400 มก. เดือนละครั้ง
2. โรคเชื้อราแคนดิดาที่มีผิวหนังและเล็บ  
ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 100 มก. วันละครั้ง นาน 15-30 วัน
3. ช่องคลอดอักเสบจากเชื้อแคนดิดา  
ผู้ใหญ่ ให้ขนาด 200 มก. วันละครั้ง นาน 3 วัน หรือ 200 มก. วันละ 2 ครั้ง วันเดียว
4. โรคเชื้อราแคนดิดาในช่องปาก  
ผู้ใหญ่ ให้ขนาด 100 มก. วันละครั้ง นาน 15 วัน
5. กลากที่ลำตัว แขนขา ขาหนีบ หรือโรคกลากที่แผ่นบริเวณกว้างหรือเรื้อรัง  
ผู้ใหญ่ ให้ขนาด 100 มก. วันละครั้ง นาน 15 วัน หรือ 200 มก. วันละครั้ง นาน 7 วัน
6. กลากที่ฝ่ามเท้า หรือฝ่าเท้า  
ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 200 มก. วันละ 2 ครั้ง นาน 7 วัน หรือ 100 มก. วันละครั้ง นาน 4 สัปดาห์
7. กลากที่เล็บ  
ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 200 มก. วันละ 2 ครั้ง ทุกวัน  
ต่อเนื่องกันเป็นเวลา 1 สัปดาห์ต่อเดือน แล้วเว้นไปประ-

\* ไม่แนะนำให้ใช้ยาในเด็ก เนื่องจากยังไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับประสิทธิภาพและความปลอดภัย

ขนาด 3 สัปดาห์ก่อนให้ยาอบไธม์ โดยให้ตาม 2 เดือน (สำหรับเล็บมือ) และ 3 เดือน (สำหรับเล็บเท้า)

#### 8. กลากที่คีระะ

**ผู้ใหญ่** ให้ขนาด 100 มก. วันละครั้งนาน 4 สัปดาห์

#### 9. การป้องกันโรคติดเชื้อราในผู้ป่วยเอดส์

**ผู้ใหญ่** ให้ขนาด 100-200 มก. วันละครั้ง ตลอดไป

### ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้ปวดศีรษะเวียนศีรษะ คลื่นไส้ ปวดท้อง ท้องเดิน
2. อาจทำให้เกิดอาการแพ้ เช่น ลมพิษ ผื่นคัน กลุ่มอาการสตีเวนส์จอห์นสัน (207.1)
3. อาจทำให้ค่าเอนไซม์ เอนโดมัล (AST, ALT) ในเลือดสูงขึ้น ซึ่งเมื่อหยุดยาแล้วจะกลับเป็นปกติได้ ควรระมัดระวังการรับประทานในผู้ที่เป็โรคตับ

### ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้ หญิงตั้งครรภ์ หญิงที่ให้นมบุตร

### ย4-10 กริซิโอฟุลวิน (Grisofulvin)

#### สรรพคุณ

ใช้รักษาโรคกลาก หรือเชื้อราที่ศีรษะ เล็บ หรือทั่วตัว (190)

#### ประเภทยา

ขนาดเม็ด 125, 250 และ 500 มก.

#### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น กริฟุลวิน (Grifulvin) กริส-

ฟลาวิน (Grisflavin) กริวิน (Grivin) เป็นต้น

### ขนาด-วิธีใช้

**ผู้ใหญ่** ให้ขนาด 500 มก. - 1 กรัม วันละครั้ง หรือแบ่งให้วันละ 2-4 ครั้ง

**เด็ก** ให้วันละ 10 มก./กก. ให้วันละครั้งหรือแบ่งให้วันละ 2-4 ครั้ง

กลากที่ผิวหนัง ศีรษะและเท้า ให้กินนาน 4-6 สัปดาห์

กลากที่เล็บมือ ให้กินนาน 4-9 เดือน

### ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ผลข้างเคียงที่พบบได้น้อย คือ ทำให้เกิดภาวะเม็ดเลือดขาวต่ำ ผื่นคัน (แพ้ยา) ขาปลายมือปลายเท้า (ปลายประสาทอักเสบ)
2. อาจทำให้แพ้แดดง่าย และอาจกระตุ้นให้โรคเยื่อเมือก (113) กำเริบได้
3. ผู้ชายที่กินยานี้ ควรคุมกำเนิด (งดเว้นการมีเพศ) อย่านำไข่ไปแช่แข็งหลังหยุดยา เนื่องจากยาอาจทำให้เชื้ออสุจิผิดปกติได้
4. ไม่ควรกินยานี้ร่วมกับยาบาร์บิทูเรต เนื่องจากบาร์บิทูเรตอาจต้านฤทธิ์ของยานี้
5. อาจลดประสิทธิภาพของยาเม็ดคุมกำเนิด ถ้าใช้ร่วมกัน

### ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้ ผู้ที่มีภาวะตับวาย หญิงตั้งครรภ์ หญิงที่ให้นมบุตร

### ย4-11 นอร์ฟล็อกซาซิน (Norfloxacin)

เป็นยาในกลุ่มฟลูออโรควิโนโลน (fluoroquinolones)

## สรรพคุณ

ใช้รักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียชนิดแกรมลบ ได้แก่

1. การติดเชื้อของระบบทางเดินปัสสาวะและอวัยวะสืบพันธุ์ เช่น กระเพาะปัสสาวะอักเสบ (141) ท่อนมลูกหมากอักเสบเฉียบพลัน (143.1)
2. การติดเชื้อของระบบทางเดินอาหาร เช่น อหิวาต์ (35) บิดซิกเกิลลา (36.1)

## ประเภทยา

ชนิดเม็ด 100, 200 และ 400 มก.

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น เล็กซ์อินอร์ (Lexidor) จานาซีน (Janacin)

## ขนาด-วิธีใช้

1. การติดเชื้อของทางเดินปัสสาวะ  
ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 400 มก. วันละ 2 ครั้ง ทุก 12 ชั่วโมง นาน 3 วัน สำหรับกระเพาะปัสสาวะอักเสบ 30 วัน สำหรับท่อมนมลูกหมากอักเสบเฉียบพลัน
2. ทางติดเชื้อของทางเดินอาหาร  
ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 400 มก. วันละ 2 ครั้ง ทุก 12 ชั่วโมง (สำหรับอหิวาต์ และบิดซิกเกิลลา ให้นาน 3 วัน)

## ข้อควรระวัง

1. ผลข้างเคียงค่อนข้างน้อย ที่อาจพบได้บ้าง เช่น ผื่นคัน ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ อ่อนเพลีย เมื่ออาหารคลื่นไส้ อาเจียน ท้องเดิน
2. ยานี้อาจเสริมฤทธิ์สารกันเลือดเป็นลิ่ม (เช่น วาร์ฟาริน) เฟนิโทอิน (ย18.2) และทีโอพิลลีน (ย10.2)
3. ยาต้านการคงอาจลดการดูดซึมของยานี้ ถ้าใช้ร่วมกัน
4. ไม่ควรใช้ยานี้ในหญิงตั้งครรภ์ หญิงที่ให้นมบุตร และผู้ที่อายุต่ำกว่า 18 ปี เพราะยังขาดข้อมูลยืนยันถึงความปลอดภัย

5. ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยที่เป็นโรคลมชัก หรือมีความบกพร่องในการทำงานของตับหรือไต

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้และยากลุ่มควิโนโลน เช่น กรดนาลิดิซิก (nalidixic acid) โอฟล็อกซาซิน (ofloxacin) (ย4.11.1) โซเฟโพรล็อกซาซิน (ย4.11.2) พีฟล็อกซาซิน (pefloxacin) เป็นต้น

## ย4.11.1 โอฟล็อกซาซิน (Ofloxacin)

เป็นยาในกลุ่มฟลูออโรควิโนโลน เช่นเดียวกับ นอร์ฟล็อกซาซิน (ย4.11)

## สรรพคุณ

ใช้รักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียทั้งชนิดแกรมบวก แกรมลบ ก้าง หูชั้นนอกอักเสบ (161) หูชั้นกลางอักเสบ (163) ไช้สอักเสบ (26) เยื่อตาขาวอักเสบจากเชื้อแบคทีเรีย (171) กุ้งยิง (176) ถุงน้ำตาอักเสบ (177) แผลกระจกตา (182) ทลดตมอักเสบ (15) ปอดอักเสบ (19) โรคติดเชื้อที่ผิวหนัง (ฝี แผลพุพอง แผลอักเสบ ไฟลามทุ่ง ผิแตกนม ท่อน้ำเหลืองอักเสบ) บิดซิกเกิลลา (36.1) ถุงน้ำดีอักเสบ (40) กระเพาะปัสสาวะอักเสบ (141) ท่อนมลูกหมากอักเสบ (137) ท่อนมลูกหมากอักเสบ (143.1) อังเจกรานอักเสบ (147) แผลริมอ่อน (210) เป็นต้น

## ประเภทยา

ชนิดเม็ด 100, 200 และ 300 มก.

ยาหยอดตา 3 มก./มล.

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น โอ-ฟล็อกซ์ (O-Flox) โอ-



ฟล็อกซิน (Ofloxin) ทาริวิด (Tarivid) ยาหยอดหู  
ทาริวิด (Tarivid Otic Solution) เป็นต้น

## ขนาด-วิธีใช้

### 1. ขนาดที่ใช้ทั่วไป

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 400 มก. วันละ 2 ครั้ง ทุก 12 ชั่วโมง นาน 7-14 วัน สำหรับโรคติดเชื้อที่ผิวหนังและทางเดินหายใจส่วนล่าง ควรให้นาน 10 วัน กรวยไตอักเสบเฉียบพลัน นาน 14 วัน

### 2. บิดซิเกลลา

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 300 มก. วันละ 2 ครั้ง นาน 3 วัน

### 3. กระเพาะปัสสาวะอักเสบ

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 200 มก. วันละ 2 ครั้ง นาน 3 วัน

### 4. ต่อมน้ำลายอักเสบ

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 300 มก. วันละ 2 ครั้ง นาน 6

สัปดาห์

### 5. แผลริมอ่อน

ผู้ใหญ่ 400 มก. ครั้งเดียว

### 6. โรคติดเชื้อที่หู ใช้ยาหยอดหูครั้งละ 6-10

หยด วันละ 2 ครั้ง นาน 10-14 วัน

### 7. ป้องกันไข้กาฬหลังแอ่นในผู้สัมผัสโรค

ผู้ใหญ่ 400 มก. ครั้งเดียว

## ข้อควรระวังและข้อห้ามใช้

เช่นเดียวกับนอร์ฟล็อกซาซิน (ย4.11)

### ย4.11.2 ซีโพรฟล็อกซาซิน (Ciprofloxacin)

เป็นยาในกลุ่มฟลูออโรควิโนโลนเช่นเดียวกับนอร์-  
ฟล็อกซาซิน (ย4.11) และโอฟล็อกซาซิน (ย4.11.1)

## สรรพคุณ

1. ใช้รักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียทั้งชนิดแกรมบวก  
และแกรมลบเช่นเดียวกับโอฟล็อกซาซิน (ย4.11.1)

บาดแผลสัตว์กัด การติดเชื้อสแตฟีโลค็อกคัส รวมทั้ง  
แอนแทรกซ์ (229.3) อหิวาต์ (35) แผลริมอ่อน (210)  
ไทฟอยด์ (37)

2. ใช้ป้องกันโรคไข้กาฬหลังแอ่น (66.1) และ  
แอนแทรกซ์ (229.3)

## ประเภทยา

ชนิดเม็ด 250 และ 500 มก.

ยาหยอดตา 3 มก./มล.

## ตัวอย่างยา

มีชื่อการค้า เช่น ซีฟล็อกซิน (Cifloxin) ซิลาบ  
(Cilab) ซีโพรเบย์ (Ciprobay) ซีฟล็อกซ์ (Cyflox)  
ยาหยอดตาไซล๊อกแซน (Ciloxan)

## ขนาด-วิธีใช้

### 1. ขนาดที่ใช้ทั่วไป

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 500 มก. วันละ 2 ครั้ง ทุก 12  
ชั่วโมง นาน 7-14 วัน

สำหรับบิดซิเกลลาและแผลริมอ่อน นาน 3  
วัน

ไซนัสอักเสบ นาน 10 วัน

กรวยไตอักเสบเฉียบพลัน นาน 14 วัน

ต่อมน้ำลายอักเสบ นาน 30 วัน

### 2. กระเพาะปัสสาวะอักเสบ

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 250 มก. วันละ 2 ครั้ง นาน 3  
วัน

3. โรคติดเชื้อของผิวหนัง เนื้อเยื่อ และกระดูก  
ทางเดินหายใจส่วนล่าง และโรคติดเชื้อรุนแรง

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 500-750 มก. วันละ 2 ครั้ง

4. อหิวาต์ ผู้ใหญ่ ครั้งละ 1 กรัม ครั้งเดียว

5. โรคติดเชื้อที่ตา (เช่น เยื่อตาขาวอักเสบจาก  
แบคทีเรีย แผลกระจกตา) ใช้ยาหยอดตาครั้งละ 2 หยด  
ทุก 2-4 ชั่วโมงสำหรับเยื่อตาขาวอักเสบ และทุก 15-  
30 นาทีสำหรับแผลกระจกตา



6. การป้องกันไข้กาฬหลังแอ่น สำหรับผู้สัมผัสโรค

ผู้ใหญ่ 500 มก. ครั้งเดียว

7. การป้องกันโรคแอนแทรกซ์สำหรับผู้สัมผัสเชื้อ

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 500 มก. วันละ 2 ครั้ง นาน 60

วัน  
เด็ก (ใช้เฉพาะการป้องกันโรคแอนแทรกซ์ ไม่ใช้กับโรคติดเชื้ออื่นๆ) ขนาดครั้งละ 15 มก./กก. วันละ 2 ครั้ง นาน 60 วัน

### ข้อควรระวัง

เช่นเดียวกับนอร์ฟลอกซาซิน (ย4.11)

### ข้อห้ามใช้

เช่นเดียวกับนอร์ฟลอกซาซิน (ย4.11)

## ย4.12 สเตรปโตไมซิน

Streptomycin

เป็นยาในกลุ่มอะมิโนไกลโคไซด์ (aminoglycoside)

### สรรพคุณ

ใช้รักษาโรคติดเชื้อได้หลายชนิด แต่ที่แนะนำในที่นี้คือ ใช้รักษาวัวโรค (14)

### ประเภทยา

ยาฉีด ขนาดละ 1 กรัม และ 5 กรัม

### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น สเตรปโตไมซิน

### ขนาด-วิธีใช้

สำหรับการรักษาวัวโรค

ผู้ใหญ่ ฉีดวันละครั้ง ครั้งละ 1 กรัม (ผู้สูงอายุ

หรือผู้ที่ร่างกายอ่อนแออาจลดเหลือ 0.5-0.75 กรัม)

เด็ก ให้ฉีดขนาด 20-40 มก./กก.

นาน 2 เดือนมักให้ร่วมกับไอเอ็นเอซ (ย4.13) และยารักษาวัวโรคชนิดอื่น ๆ

### ข้อควรระวัง

1. ไม่ควรใช้ยาดังนี้เพียงตัวเดียวในการรักษาวัวโรค เพราะจะทำให้เชื้อดื้อง่าย ต้องใช้ร่วมกับไอเอ็นเอซ และยารักษาวัวโรคชนิดอื่น ๆ

2. อาจแพ้ มีผื่นคัน เป็นไข้ บางครั้งอาจแพ้ถึงตายได้ แต่ไม่บ่อยเท่าเพนิซิลลิน

3. อาจทำให้มีอาการหูชาตามผิวหนัง หรืออาบและมักบวมอักเสบ (ปกติมีประจำตัวเล็กน้อย)

4. ถ้าใช้นาน ๆ จะทำให้หูหนวกหรือบ้านหมุน เพราะยาไปทำลายประสาทที่ควบคุมการได้ยินและการทรงตัว

5. อาจมีพิษต่อไต ควรระมัดระวังการให้ยานี้ในผู้ไตบกพร่อง

6. ถ้าใช้ในหญิงตั้งครรภ์นาน ๆ อาจทำให้ทารกพิการได้

### ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้

## ย4.13 ไอเอ็นเอซ/ไอโซไนอะซิด

INH/Isoniazid

### สรรพคุณ

1. ใช้เป็นยาดำหลักในการรักษาวัวโรค โดยใช้ร่วมกับยารักษาวัวโรคตัวอื่น ๆ

2. ใช้ป้องกันวัวโรคในกลุ่มเสี่ยงที่มีการติดเชื้อ

### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 100 มก.

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น ไอเอ็นเอซ ไอโซไนอะซิด (Isoniazid) เป็นต้น

## ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่/300 มก. (3 เม็ด) วันละครั้ง หลังอาหารเช้าหรือก่อนนอน นาน 6-12 เดือน

เด็ก วันละ 10-20 มก./กก. (สูงสุดไม่เกิน 300 มก.) วันละครั้ง หรือให้ตามน้ำหนักตัว ดังนี้

- ต่ำกว่า 6 กก. ให้ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  เม็ด
- 6-10 กก. ให้ครั้งละ 1 เม็ด
- 11-15 กก. ให้ครั้งละ  $1\frac{1}{2}$  เม็ด
- 16-20 กก. ให้ครั้งละ 2 เม็ด
- 21-25 กก. ให้ครั้งละ  $2\frac{1}{2}$  เม็ด
- มากกว่า 25 กก. ให้ขนาดเท่าผู้ใหญ่

ให้วันละครั้งหลังอาหารเช้าหรือก่อนนอน ติดต่อกันทุกวัน นาน 6-12 เดือน

## ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้ปลายประสาทอักเสบ (มีอาการชาที่ข้อเท้าตามปลายมือปลายเท้า) เนื่องจากทำให้เกิดภาวะขาดวิตามินบี<sub>6</sub> โดยเฉพาะผู้ที่เป็นเบาหวาน มีภาวะขาดอาหารหรือโรคพิษสุรา หรือใช้ยาขนาดสูงเกินวันละ 5 มก./กก. ควรให้กินวิตามินบี<sub>6</sub> 6 วันละ 25-50 มก. ร่วมด้วย

2. อาจเกิดอาการแพ้ มีอาการเป็นลมพิษผื่นคัน หรือมีไข้ ปวดข้อ

3. อาจทำให้ตับอักเสบ ในระยะ 2-3 สัปดาห์หลังกินยา ควรเจาะเลือดตรวจระดับเอนไซม์ตับ (AST, ALT) เป็นระยะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในคนอายุมากกว่า 30 ปี ที่มีประวัติดื่มแอลกอฮอล์ประจำหรือเป็นโรคตับ ถ้าพบว่ามีตับผิดปกติควรหยุดยาและปรึกษาแพทย์ผู้เฝ้าระวัง

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้

## ยารักษาโรค 84-1-1 โรแฟมพิซิน (Rifampicin)

## สรรพคุณ

1. ใช้รักษาวัณโรค (14) วัณโรคเรื้อน (197) สดรับไทฟัส (226) แอนแทรกซ์ (229.3) บรูเซลโลซิส (229.4)
2. ใช้ป้องกันโรคไข้กาฬหลังแอ่น (66) สำหรับผู้สัมผัสโรค

## ประเภทยา

ชนิดเม็ด หรือแคปซูล 150, 300, 450 และ 600 มก.

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น ริฟาดิน (Rifadin) โรแฟม (Rifam) โรแฟมพิซิน (Rifampicin) เป็นต้น

## ขนาด-วิธีใช้

1. วัณโรค และโรคเรื้อน  
ผู้ใหญ่/600 มก. วันละครั้ง  
เด็ก ขนาดวันละ 10-15 มก./กก. (สูงสุดไม่เกิน 300 มก.) วันละครั้งกินหลังอาหารเช้าหรือก่อนนอน ควรใช้ร่วมกับยาต้านวัณโรค/โรคเรื้อนชนิดอื่น อย่างน้อยอีก 1 ชนิด

สำหรับวัณโรค ควรใช้ยานาน 6-8 เดือน

2. สดรับไทฟัส  
ผู้ใหญ่/900 มก. วันละครั้ง นาน 1 สัปดาห์
3. ผู้สัมผัสไข้กาฬหลังแอ่น  
ผู้ใหญ่/ครั้งละ 600 มก. วันละ 2 ครั้ง ติดต่อกัน 2 วัน

เด็ก อายุต่ำกว่า 1 เดือน ให้ขนาดครั้งละ 5 มก./กก. อายุมากกว่า 1 เดือน ให้ครั้งละ 10 มก./กก. วันละ 2 ครั้ง ติดต่อกัน 2 วัน  
กินทั้งหมด รวม 4 ครั้ง (2 วัน)

## ข้อควรระวัง

1. อาจมีผลข้างเคียง เช่น ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ เบื่ออาหาร คลื่นไส้ อาเจียน ปวดมวนท้อง ท้องเดิน
2. อาจเกิดอาการแพ้ มีอาการผื่นคันได้ แต่มักไม่รุนแรง
3. อาจทำให้เกิดภาวะเกล็ดเลือดต่ำ (มีอาการจุดแดงจ้ำเขียวขึ้นตามผิวหนัง) และเมื่อหยุดยา ก็จะหายได้เอง
4. อาจทำให้ตับอักเสบ (ดีซ่าน)
5. ยานี้ทำให้ปัสสาวะ น้ำตา เสมหะ ออกเป็นสีส้ม ซึ่งไม่เป็นอันตรายแต่อย่างใด
6. ถ้าใช้ในขนาดสูง มากกว่าวันละ 25 มก./กก. อาจทำให้มีไข้ ปวดเมื่อยคล้ายไข้หวัดใหญ่ได้
7. อาจต้านฤทธิ์ยาของยาเม็ดคุมกำเนิด สตีรอยด์ ดิจิทาลิส สารกันเลือดเป็นลิ่ม ถ้าใช้ร่วมกัน
8. ควรระมัดระวังการให้ยานี้ในหญิงตั้งครรภ์ และหญิงที่ให้นมบุตร การให้ยาในหญิงตั้งครรภ์ก่อนคลอด 2-3 สัปดาห์ อาจทำให้เกิดภาวะเลือดออกในทารก ถ้าใช้ยานี้ในหญิงใกล้คลอด ควรให้วิตามินเคให้มารดาและทารกหลังคลอด เพื่อป้องกันภาวะเลือดออกในทารก

## ข้อห้ามใช้

ผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ยานี้ และผู้ที่มีภาวะดีซ่าน

## ย4.15 อีแทมบูทอล (Ethambutol)

### สรรพคุณ

ใช้รักษาวัณโรคร่วมกับไอเอ็นเอซ (ย4.13) และยารักษาวัณโรคชนิดอื่น

### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 250 และ 400 มก.

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น อีแทม (Etham) เอทามูทอล (Ethambutol) แลมบูทอล (Lambutol) เป็นต้น

## ขนาด-วิธีใช้

**ผู้ใหญ่** ให้ขนาด 250 มก. ครั้งละ 3 เม็ด หรือขนาด 400 มก. ครั้งละ 2 เม็ด วันละครั้ง

**เด็ก** ให้วันละ 15-25 มก./กก. วันละครั้ง หรือให้ตามน้ำหนักตัว โดยให้เป็นชนิดเม็ดขนาด 250 มก. วันละครั้ง ดังนี้

- ต่ำกว่า 5 กก.  $\frac{1}{4}$  เม็ด
  - 5-8 กก.  $\frac{1}{2}$  เม็ด
  - 9-12 กก.  $\frac{3}{4}$  เม็ด
  - 13-17 กก. 1 เม็ด
  - 18-25 กก.  $1\frac{1}{2}$  เม็ด
  - 26-33 กก. 2 เม็ด
  - 34-40 กก.  $2\frac{1}{2}$  เม็ด
  - ♦ มากกว่า 40 กก. ใช้ตามแพทย์ผู้ใหญ่
- ควรให้ยานาน 6-9 เดือน

## ข้อควรระวัง

1. ถ้าใช้ขนาดสูง (เช่น ขนาด 25 มก./กก.) อาจทำให้ตาบอด ตาบอดสี ถ้าสงสัยควรหยุดยาและปรึกษาแพทย์ หากใช้ต่อไปอาจทำให้สายตาดำถาวรได้
2. อาจมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน
3. อาจเกิดอาการแพ้ยา มีผื่นคันขึ้น
4. ขับถ่ายได้น้อย เช่น ปวดท้อง ท้องอืดท้องบวม (3) อาการชาตามปลายมือปลายเท้า ดีซ่าน
5. อาจเกิดภาวะยูริกในเลือดสูง และต้านฤทธิ์ของยาขับกรดยูริก
6. ควรระมัดระวังการให้ยานี้ในผู้ป่วยที่มีภาวะไตวาย โรคเกาต์ สายตาสั้น หญิงที่ให้นมบุตร

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้และผู้ที่เป็นประสาทตาอักเสบ

(optic neuritis)

## ย4-16 ไพราซิบาไมด์ (Pyrazinamide)

### สรรพคุณ

ใช้รักษาวัณโรค (14)

### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 500 มก.

### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น พีจีเอ (PZA) ไพราซิบาไมด์ (Pyrazinamide)

### ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ ให้วันละ 15-30 มก./กก. (สูงสุดไม่เกิน 2 กรัม หรือ 4 เม็ด)

เด็ก ให้วันละ 15-30 มก./กก. (สูงสุดไม่เกิน 2 กรัม/วัน)

วันละครั้ง หลังอาหารเช้า หรือก่อนนอน

มักใช้รักษาวัณโรคร่วมกับไอเอ็นเอช (ย4.13) และไรแฟมพิซิน (ย4.14) ในระยะ 2 เดือนแรกของการรักษา

### ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้เบื่ออาหาร คลื่นไส้ อาเจียน ปวดข้อ ชีต มีไข้ เป็นลมพิษ ผื่นขึ้น และอาจทำให้ผู้ป่วยโรคกระเพาะมีอาการกำเริบได้

2. อาจมีพิษต่อตับ

3. อาจทำให้เกิดภาวะกรดยูริกในเลือดสูง ทำให้โรคเกาต์กำเริบได้ จึงควรระวังในการใช้ในผู้ป่วยโรคเกาต์

### ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้ และผู้ที่เป็นโรคตับระยะรุนแรง

## ย4-17 อะไซโคลเวียร์ (Acyclovir)

### สรรพคุณ

อะไซโคลเวียร์มีฤทธิ์ต้านไวรัส ใช้รักษาอีสุกอีใส (6) เริม (187) งูสวัด (188)

### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 200, 400 และ 800 มก.

### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น โซวิแรกซ์ (Zovirax) เอซีวี (A.C.V) อะไซเวียร์ (Acycvir) ไซโคลแนกซ์ (Cyclo-rax)

### ขนาด-วิธีใช้

1. อีสุกอีใส ควรให้ยาภายใน 24 ชั่วโมงหลังเริ่มมีผื่นขึ้น

ผู้ใหญ่และเด็กน้ำหนัก > 40 กก. (ที่มีภูมิคุ้มกันปกติ) ครั้งละ 800 มก. ทุก 4 ชั่วโมง วันละ 5 ครั้ง (เว้นเมื่อหลังเข้าอนคอตัก) นาน 5 วัน

เด็ก  $\geq 2$  ปี และ  $\leq 40$  กก. (ที่มีภูมิคุ้มกันปกติ) ครั้งละ 20 มก./กก. (สูงสุด 800 มก.) ทุก 6 ชั่วโมง นาน 5 วัน

2. งูสวัด

ผู้ใหญ่ (ที่มีภูมิคุ้มกันปกติ) ครั้งละ 800 มก. ทุก 4 ชั่วโมง วันละ 5 ครั้ง (เว้นเมื่อหลังเข้าอนคอตัก) นาน 7 วัน

3. เริม ขนาดที่ใช้ ครั้งละ 200-400 มก. ทุก 4-8 ชั่วโมง นาน 10-14 วัน ขึ้นกับตำแหน่งที่เป็น (ดูรายละเอียดใน "โรคที่ 187 เริม")

### ข้อควรระวัง

1. อาจมีผลข้างเคียง เช่น ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย เบื่ออาหาร คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเดิน ผื่นขึ้น ผื่นม่วง

2. การใช้ด้วยความระมัดระวังในผู้ป่วยที่มีความบกพร่องในการทำงานของตับหรือไต ทดปฏิกิริยาที่เกินมา  
บุตร

## ข้อห้ามใช้

ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่แพ้ยานี้ และยาในกลุ่มเดียวกัน  
เช่น วาลาไซโคลเวียร์ (valacyclovir)

## ย5 ยารักษามาลาเรีย (Antimalarial drugs)

ยาที่ใช้รักษามาลาเรีย ได้แก่ คลอโรควิน (ย5.1)  
ไพพรมาควิน (ย5.2) ควิโนน (ย5.3) เมโฟลควิน  
(ย5.4) อาร์ทีซูเนต (ย5.5)

นอกจากนี้ยังมียาที่ใช้ร่วม ได้แก่ เดตราไซคลิน  
(ย4.5) และดอกซิไซคลิน (ย4.5.1)

### ย5.1 คลอโรควิน (Chloroquine)

#### สรรพคุณ

ใช้รักษามาลาเรียชนิดไวแวกซ์

#### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 250 มก. (150 มก. เมล)

ชนิดฉีด 50 มก./มล. บรรจุในหลอด 3 มล.

#### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น คลอโรควิน (Chloroquin)  
ไดโรควิน (Diroquine) มาเลียควิน (Malariaquine)  
เป็นต้น

#### ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ กินครั้งแรก 4 เม็ด อีก 6 ชั่วโมงต่อมา  
อีก 2 เม็ด วันต่อไปกินวันละครั้ง ครั้งละ 2 เม็ด ติดต่อกัน  
อีก 2 วัน รวมเป็น 10 เม็ด

เด็ก ให้ขนาดตามอายุ ดังนี้

● เด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี ครั้งแรกให้  $\frac{1}{2}$  เม็ด 6 ชั่วโมงต่อมา  $\frac{1}{4}$  เม็ด วันต่อไปให้วันละครั้ง ครั้งละ  $\frac{1}{4}$  เม็ด ติดต่อกัน  
มาอีก 2 วัน รวมเป็น 1  $\frac{1}{2}$  เม็ด

● อายุ 1-3 ปี ครั้งแรกให้  $\frac{1}{2}$  เม็ด 6 ชั่วโมงต่อมา  
อีก  $\frac{1}{2}$  เม็ด วันต่อไปให้วันละครั้ง ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  เม็ด ติดต่อกัน  
อีก 2 วัน รวมเป็น 2 เม็ด

● อายุ 4-7 ปี ครั้งแรกให้ 1 เม็ด 6 ชั่วโมงต่อมา  
 $\frac{1}{2}$  เม็ด 6 ชั่วโมงต่อมาอีก  $\frac{1}{2}$  เม็ด วันต่อไปให้วันละครั้ง  
ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  เม็ด ติดต่อกันอีก 2 วัน รวมเป็น 3 เม็ด

● อายุ 7-17 ปี ครั้งแรกให้ 1 เม็ด 6 ชั่วโมงต่อมา  
อีก 1 เม็ด 6 ชั่วโมงต่อมาอีก 1 เม็ด วันต่อไปให้วัน  
ละครั้ง ครั้งละ 1 เม็ด ติดต่อกันอีก 2 วัน รวมเป็น 5  
เม็ด

สำหรับยาฉีด ให้ใช้ในการกรณีที่กินยาไม่ได้ หรือ  
อาเจียนมาก ถ้าไม่จำเป็นไม่ควรใช้

ผู้ใหญ่ วันแรกฉีด 2 หลอด (300 มก.) ทุก 6  
ชั่วโมง รวม 3 ครั้ง วันต่อไปฉีด 2 หลอด วันละครั้ง อีก  
2-6 วัน เมื่อกินยาได้ให้กินยาเม็ดแทน

เด็ก ให้ฉีดขนาด 5 มก./กก. แบ่งฉีดครั้งแรกครึ่ง  
หนึ่ง อีก 2-3 ชั่วโมงต่อมาฉีดที่เหลืออีกครั้งหนึ่ง ฉีด  
เพียง 2 ครั้งเท่านั้นพอ ถ้าฉีดเกินขนาดอาจเป็นอันตราย  
ถึงตายได้

#### ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้มีน้ำมูก ตาพร่า ปวดศีรษะ ปวดท้อง  
ท้องเดิน อาเจียน เบื่ออาหาร มีอาการคันและลมพิษ
2. ถ้าให้ขนาดมาก อาจมีผื่นขึ้น ท้องผูก ผมหงอก

ผื่นร่วม เม็ดเลือดขาวต่ำ ประสาทหลอน ชาตามปลายมือ ปลายเท้า กล้ามเนื้ออ่อนแรงหรือทุพพิกาศ

3. อาจเป็นพิษต่อตา ทำให้ตาบอดได้
4. ยานี้ด อาจทำให้เกิดอาการชักรุนแรงถึงตายได้ โดยเฉพาะถ้าฉีดในเด็ก
5. ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในผู้ที่ เป็นโรคตับ โรคพิษสุราเรื้อรัง โรคทางระบบประสาท และผู้ที่มีภาวะพร่องเอนไซม์จี-6-พีดี
6. อาจลดการสร้างภูมิคุ้มกันของวัคซีนป้องกันพิษสุนัขบ้า ถ้าใช้ร่วมกับยานี้

### ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้ และผู้ที่มีความผิดปกติของประสาทตา

## ย5.2 ไพรมากวิน

(Primaquine)

### สรรพคุณ

ใช้รักษามาลาเรียชนิดไวแวกซ์ระยะที่หลบซ่อนในตับ ป้องกันการเป็นซ้ำกลับ

### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 7.5 มก.

### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น ไพรมากวิน (Primaquine) เป็นต้น

### ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ ให้วันละครั้ง ครั้งละ 2 เม็ด  
เด็ก ให้วันละ 0.3 มก./กก. วันละครั้ง หรือให้ตามน้ำหนักตัว ดังนี้

- ต่ำกว่า 10 กก. ½ เม็ด
  - 10-19 กก. ½ เม็ด
  - 20-29 กก. 1 เม็ด
  - 30-40 กก. 1½ เม็ด
  - มากกว่า 40 กก. ให้ขนาดเท่าผู้ใหญ่
- ให้นาน 14 วัน

### ข้อควรระวัง

1. อาจมีอาการคลื่นไส้ ปวดท้อง ชีต ตาพร่า มีอาการอื่น
2. ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในรายที่มีภาวะพร่องเอนไซม์จี-6-พีดี อาจทำให้เกิดภาวะเม็ดเลือดแดงแตกได้
3. อาจกดไขกระดูก ทำให้เกิดภาวะโลหิตจางหรือเม็ดเลือดขาวต่ำได้

### ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้ หญิงตั้งครรภ์ (อาจทำให้เกิดภาวะเม็ดเลือดแดงแตกในทารก) และผู้ที่มีภาวะพร่องเอนไซม์จี-6-พีดี ภาวะขาด

## ย5.3 ควินิน

(Quinine)

### สรรพคุณ

ใช้รักษามาลาเรียชนิดฟาลซิพารัม

### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 300 มก. (5 เมวน)

ชนิดฉีด 300 มก./มล.

### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น เจนิน (Genin) ควินิน (Quinine)

## ขนาด-วิธีใช้

**ผู้ใหญ่** ให้กินครั้งละ 2 เม็ด (10 เกรน) วันละ 3 ครั้ง ทุก 8 ชั่วโมง นาน 7 วัน

**เด็ก** อายุต่ำกว่า 1 ปี ให้ครั้งละ  $\frac{1}{4}$  เม็ด 1-4 ปี ให้ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  เม็ด 4-7 ปี ให้ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{3}{4}$  เม็ด 7-12 ปี ครั้งละ  $\frac{3}{4}$  - 1 เม็ด วันละ 3 ครั้ง ทุก 8 ชั่วโมง นาน 7 วัน

ในรายที่กินไม่ได้ หรือเป็นมาลาเรียขึ้นสมอง ให้ใช้ควินินซันดิคัต ดังนี้

**ผู้ใหญ่** ผสมควินินครั้งแรก 1,200 มก. ในน้ำเกลือ 500 มล. หยดเข้าทางหลอดเลือดดำให้หมดภายใน 4 ชั่วโมง แล้วตามด้วยควินิน 600 มก. ผสมในน้ำเกลือจำนวนตามความเหมาะสม หยดให้หมดภายใน 4 ชั่วโมง ให้ทุก 8 ชั่วโมง

**เด็ก** ให้ครั้งแรกรขนาด 20 มก./กก. ครั้งต่อไปให้ขนาด 10 มก./กก. ผสมในน้ำเกลือประมาณ 10-20 มล./กก. หยดเข้าหลอดเลือดดำ เข้าได้ทุก 8 ชั่วโมง

## ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้หน้าแดง เหนือออก มีเสียงดังในหู หูตึง บ้านหมุน อาเจียน ท้องเดิน ถ้าเป็นมากอาจทำให้ตาพร่า ตามองตม หูหนวก หรือหัวใจเต้นผิดปกติได้

2. อาจเกิดอาการแพ้ยา มีผื่นคันขึ้น

3. อาจทำให้เกิดโรคโลหิตจางจากเม็ดเลือดแดงแตก ในรายที่มีภาวะพร่องเอนไซม์จี-6-พีดี

4. อาจทำให้เกิดภาวะเม็ดเลือดขาวต่ำ ภาวะเกล็ดเลือดต่ำ และภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ

5. ถ้าฉีดขนาดมากเกินไปหรือฉีดเข้าหลอดเลือดดำเร็วๆ อาจทำให้ความดันเลือดต่ำ ชัก หัวใจเต้นแรง และผิดจังหวะถึงตายได้

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้ ผู้ที่มีประสาทตาอักเสบ (optic

neuritis) หรือมีเสียงดังในหู ผู้ป่วยไมเกรสที่เนี่ยเกรวิส หญิงตั้งครรภ์

## ย5.4 แมฟลอกวิน

(Mefloquine)

## สรรพคุณ

ใช้รักษามาลาเรียชนิดฟาลซิพารัม

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น เมควิน (Mequin)

## ประเภทยา

ชนิดเม็ด 250 มก.

## ขนาด-วิธีใช้

**ผู้ใหญ่** ให้รวมทั้งหมด 5 เม็ด โดยแบ่งให้ครั้งแรก 3 เม็ด ต่อมาอีก 6 ชั่วโมง ให้อีก 2 เม็ด

**เด็ก** ให้ขนาด 25 มก./กก. โดยแบ่งให้ครั้งแรก 15 มก./กก. อีก 6 ชั่วโมงต่อมาให้อีก 10 มก./กก.

## ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดตรงลิ้นปี่ ท้องเดิน เบื่ออาหาร ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ ขูยือตาพร่ามัว สับสน นอนไม่หลับ หรือชักได้

2. ห้ามใช้ร่วมกับคลอโรควินหรือควินิน อาจทำให้เกิดอาการชักหรือหัวใจเต้นผิดปกติได้

3. ห้ามใช้ร่วมกับยากลุ่มปิดกั้นเบตา อาจทำให้หัวใจเต้นผิดปกติได้

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติโรคลมชัก หรือโรคทางจิตประสาท ตับวาย ไตวาย หัวใจเต้นผิดปกติ หญิงตั้งครรภ์ในระยะ 3 เดือนแรก และเด็กอายุต่ำกว่า 2 ปี



### ย5.5 อาร์ทีซูนเนต (Artesunate)

#### สรรพคุณ

ยาที่เป็นอนุพันธ์ของสารอาร์ทีมิซินิน\* (artemisinin) ใช้รักษาโรคมาลาเรียชนิดพาลิพารัม (224)

#### ประเภทยา

ชนิดเม็ด หรือแคปซูล 50 มก.

#### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น อาร์ทีซูนเนต (Artesunate)

\* สารนี้จึงเรียกว่า "จีนฮาซู" ซึ่งสกัดจากใบของต้นชิงเส้า (Artemisia annua) ซึ่งเป็นพืชในตระกูลเดียวกับโศภนพาลิพารัม แต่เป็นคนละชนิดกัน และมีสรรพคุณต่างกัน

## ย6: ยารักษาพยาธิ (Antihelminthics)

ยาที่ใช้ถ่ายพยาธิ ที่นิยมใช้ได้แก่ อัลเบนดาโซล (ย6.3) มีเบนดาโซล (ย6.4) นิโคลซาไมด์ (ย6.5) และ พิวาซิควานเทล (ย6.6)

ส่วนยานิโคติน (ย6.1, ย6.2 และ ย6.7) มีใช้กันน้อย

### ย6.1 ปีเปอราซีน (Piperazine)

#### สรรพคุณ

ใช้ถ่ายพยาธิไส้เดือน (230) และพยาธิเส้นด้าย (231)

#### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 500 มก.

ชนิดน้ำเชื่อม 500 มก./ช้อนชา

#### ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ ให้รวมทั้งหมด 12 เม็ด แบ่งให้ 5 วัน โดยให้ครั้งแรก 2 เม็ด ต่อไปให้ 1 เม็ด ทุก 12 ชั่วโมง

#### ข้อควรระวัง

1. มีผลข้างเคียงน้อย ที่อาจพบได้บ้าง เช่น เมื่อใช้ในขนาดสูง อาจมีอาการปวดท้อง ท้องเดิน หูอื้อ และจะหายไปเมื่อหยุดยา
2. ไม่ควรใช้ในเด็กและหญิงตั้งครรภ์ เนื่องจากยังมีข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของการใช้ยาในกลุ่มนี้ น้อยมาก

#### ขนาด-วิธีใช้

1. ใช้ถ่ายพยาธิไส้เดือน

ผู้ใหญ่ ให้วันละ 3.5 กรัม (7 เม็ด)

เด็ก ให้วันละ 70 มก./กก. หรือให้ตามน้ำหนัก

ตัว ดังนี้

- ต่ำกว่า 11 กก. วันละ 1 ช้อนชา
- 11-18 กก. วันละ 2 ช้อนชา (2 เม็ด)
- 19-25 กก. วันละ 3 ช้อนชา (3 เม็ด)
- 26-32 กก. วันละ 4 ช้อนชา (4 เม็ด)
- 33-39 กก. วันละ 5 ช้อนชา (5 เม็ด)
- 40-47 กก. วันละ 6 ช้อนชา (6 เม็ด)
- มากกว่า 47 กก. ให้ขนาดเท่าผู้ใหญ่

โดยให้กินวันละครั้ง หลังอาหารเช้าหรือก่อน

นอน ติดต่อกัน 2 วัน



## 2. ใช้ถ่ายพยาธิเส้นด้าย

ผู้ใหญ่ ให้วันละ 2 กรัม (4 เม็ด)

เด็ก ให้วันละ 40 มก./กก. หรือให้ตามน้ำหนัก

ตัว ดังนี้

- ต่ำกว่า 7 กก. วันละ  $\frac{1}{2}$  ช้อนชา
- 7-15 กก. วันละ 1 ช้อนชา (1 เม็ด)
- 16-22 กก. วันละ  $1\frac{1}{2}$  ช้อนชา ( $1\frac{1}{2}$  เม็ด)
- 23-30 กก. วันละ 2 ช้อนชา (2 เม็ด)
- 31-40 กก. วันละ 3 ช้อนชา (3 เม็ด)
- มากกว่า 40 กก. ให้ขนาดเท่าผู้ใหญ่

โดยให้กินวันละครั้ง หลังอาหารเช้าหรือก่อนนอน ติดต่อกัน 7 วัน และควรกินซ้ำอีกครั้งในอีก 1 สัปดาห์ต่อมา

## ข้อควรระวัง

1. ถ้าใช้ในขนาดที่กำหนดจะไม่ค่อยมีผลข้างเคียง แต่ถ้ากินเกินขนาด อาจทำให้คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเดิน ถ้าเป็นรุนแรงอาจทำให้ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ กล้ามเนื้ออ่อนแรง ชักเกร็ง หมดสติได้

2. อาจกระตุ้นให้ผู้ป่วยโรคลมชักมีอาการกำเริบได้

3. ควรระวังการแพ้ยาในเด็กที่มีประวัติแพ้ยา ผู้ป่วยโรคตับ โรคไต โรคหัวใจ

4. ควรหลีกเลี่ยงการใช้ยาที่รวมกับยาคลอโรไพรามาซีน (chlorpromazine) ที่ใช้รักษาโรคจิต อาจทำให้เกิดอาการคอแข็ง ลิ้นแข็งได้

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้ และผู้ที่มีภาวะไตวาย

### ย6-2 ไพแรนเทลเพมอเอต (Pyrantel pamoate)

## สรรพคุณ

ใช้ถ่ายพยาธิไส้เดือน (230) พยาธิเส้นด้าย (231)

และพยาธิปากขอ (233)

## ประเภทยา

ชนิดเม็ด 125 มก. และน้ำ 250 มก./ช้อนชา

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น ไพราแพม (Pyrapam)

## ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ ให้ 4-5 เม็ด กินครั้งเดียวก่อนนอน

เด็ก ให้วันละ 10 มก./กก. หรือให้ตามน้ำหนักตัว

ดังนี้

- ต่ำกว่า 15 กก. วันละ  $\frac{1}{2}$  ช้อนชา (1 เม็ด)
- 15-30 กก. วันละ 1 ช้อนชา (2 เม็ด)
- 31-40 กก. วันละ  $1\frac{1}{2}$  ช้อนชา (3 เม็ด)
- มากกว่า 40 กก. ให้ขนาดเท่าผู้ใหญ่

โดยให้กินครั้งเดียวก่อนนอน

สำหรับโรคพยาธิไส้เดือน ให้กินเพียงครั้งเดียว

ส่วนโรคพยาธิเส้นด้าย ควรให้กินซ้ำอีกครั้งหลัง

กินยาครั้งแรก 1-2 สัปดาห์

ส่วนโรคพยาธิปากขอ ควรให้กินวันละครั้งติดต่อกัน 2 วัน

## ข้อควรระวัง

1. มีผลข้างเคียงค่อนข้างน้อย บางรายอาจมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ท้องเดิน ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ ผื่นขึ้น

2. ควรระวังการแพ้ยาในผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ยา และผู้ที่เป็นโรคตับ

### ย6-3 อัลเบนดาโซล (Albendazole)

## สรรพคุณ

1. ใช้ถ่ายพยาธิไส้เดือน (230) พยาธิเส้นด้าย (231)

พยาธิปากขอ (233) พยาธิแส้ม้า (234) พยาธิตัวตืด (232)

2. รับประทานพยาธิตัวจิ๊ด (236)
3. รับประทานโรคพยาธิใบไม้ตับ (45)

## ประเภทยา

ชนิดเม็ด 200 มก.

ชนิดน้ำ 200 มก./ช้อนชา

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น อัลเบน (Alben) อัลซอล (Alzol) ซีเบน (Zeben) เซนเทล (Zentel)

## ขนาด-วิธีใช้

1. พยาธิไส้เดือน เส้นด้าย ปากขอ แส้มม้า  
ผู้ใหญ่และเด็กอายุมากกว่า 2 ปี ให้ครั้งละ 2 เม็ด (2 ช้อนชา) ครั้งเดียว  
เด็กอายุต่ำกว่า 2 ปี ให้ครั้งละ 1 ช้อนชา ครั้งเดียว

ชนิดเม็ด อาจใช้วิธีบดผสมน้ำ หรือเคี้ยวก่อนกลืน หรือกลืนทั้งเม็ดก็ได้

2. พยาธิตัวตืด

ใช้ขนาดเดียวกัน วันละครั้ง 3 วันติดต่อกัน อีก 10-21 วันต่อมา กินซ้ำอีกครั้ง

3. พยาธิตัวจิ๊ด

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 2 เม็ด วันละ 2 ครั้ง หลังอาหารเช้าและเย็น นาน 14-21 วัน

4. พยาธิใบไม้ตับ

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 2 เม็ด วันละ 2 ครั้ง หลังอาหารเช้าและเย็น นาน 7 วัน

## ข้อควรระวัง

1. ถ้าใช้ในขนาดปกติ มีผลข้างเคียงค่อนข้างน้อย บางรายอาจมีอาการ ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ ปวดมวนท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเดิน หรืออาจแพ้ยา (มีอาการลมพิษ ผื่นคัน)

2. ถ้าใช้ติดต่อกันนานๆ อาจทำให้ตับอักเสบ เม็ดเลือดขาวต่ำ หรือผมร่วง เมื่อหยุดยาก็จะดีขึ้น
3. ควรระมัดระวังการใช้ยาในผู้ที่เป็โรคตับ

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้ หญิงตั้งครรภ์

## ย6.4 มีเบนดาโซล

(Mebendazole)

## สรรพคุณ

ใช้ถ่ายพยาธิไส้เดือน (230) พยาธิเส้นด้าย (231) พยาธิปากขอ (233) พยาธิแส้ม้า (234) พยาธิตัวตืด (232) ทริคิโนซิส (235)

## ประเภทยา

ชนิดเม็ด 100 มก.

ชนิดน้ำ 100 มก./ช้อนชา

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น ฟูกาคาร์ (Fugacar) มีเบนดาโซล (Mebendazole) มีเบน (Meben) เป็นต้น

## ขนาด-วิธีใช้

สำหรับพยาธิเส้นด้าย ให้ 1 เม็ดหรือ 1 ช้อนชา ครั้งเดียว อีก 1-2 สัปดาห์ต่อมา ควรซ้ำอีกครั้ง

พยาธิตัวอื่นๆ ให้ครั้งละ 1 เม็ด (1 ช้อนชา) วันละ 2 ครั้ง หลังอาหารเช้าและเย็น ติดต่อกัน 3-4 วัน ทั้งในเด็กและผู้ใหญ่ใช้ขนาดเท่ากัน ควรเคี้ยวให้ละเอียดก่อนกลืน

## ข้อควรระวัง

1. ถ้าใช้ในขนาดปกติ ผลข้างเคียงพบได้น้อย บางรายอาจมีอาการปวดท้อง อาเจียน ท้องเดิน ปวดศีรษะ

เวียนศีรษะ

2. ถ้าใช้ขนาดสูง อาจทำให้แพ้ยา ตับอักเสบ เม็ดเลือดขาวต่ำ หรือผื่นร่วง

3. ควรระมัดระวังการให้ยานี้ในผู้ที่เป็โรตตบ

### ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้ หญิงตั้งครรภ์

### ย6.5 นิโคลซามิด

(Niclosamide)

### สรรพคุณ

ให้ถ่ายพยาธิตัวตืด (232)

### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 500 มก.

### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น โยมีซาน (Yomesan) เป็นต้น

### ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ให้ 2 กรัม (4 เม็ด) เคี้ยวละเอียดกลืนกับน้ำ  
เด็ก อายุต่ำกว่า 2 ปี ให้ 0.5 กรัม (1 เม็ด) 2-8 ปี  
ให้ 1 กรัม (2 เม็ด)

หลังจากให้ยาถ่ายพยาธิ 2 ชั่วโมง ให้กินยาถ่าย  
ตเกลื่อ 15-30 กรัมผสมน้ำอุ่นตามด้วย เพื่อป้องกันมิให้  
พยาธิขย้อนขึ้นมากที่กระเพาะอาหาร เป็นอันตรายได้

### ข้อควรระวัง

อาจมีอาการคลื่นไส้ แน่นท้อง ปวดท้อง ท้องเดิน  
ผื่นคัน

### ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้



### ย6.6 พราซิควานเทล

(Praziquantel)

### สรรพคุณ

ใช้รักษาโรคพยาธิใบไม้ตับ (45) และพยาธิตัวตืด  
(232)

### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 600 มก.

### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น พราควานเทล (Praziquantel)  
พราไซด์ (Prazite)

### ขนาด-วิธีใช้

1. พยาธิใบไม้ตับ

ผู้ใหญ่ให้ครั้งละ 2 เม็ด วันละ 3 ครั้ง ห่างกัน  
ทุก 4-5 ชั่วโมง นาน 1 วัน (ในการถวณแรงคในคนเป็น  
หมูให้ 3½ เม็ด ครั้งเดียวก่อนนอน)

เด็ก ให้ครั้งละ 25 มก./กก. วันละ 3 ครั้ง นาน  
1 วัน (ในการถวณแรงคในคนเป็นหมูให้ 40 มก./กก. ครั้ง  
เดียว ก่อนนอน)

2. พยาธิตัวตืดในลำไส้

ผู้ใหญ่ให้ 1 เม็ด ครั้งเดียวก่อนนอน

เด็ก ให้ 10 มก./กก. ครั้งเดียวก่อนนอน

### ข้อควรระวัง

1. พบได้น้อย ผลข้างเคียงที่อาจพบได้ เช่น มี  
อาการปวดศีรษะ เวียนศีรษะ ปวดมวนท้อง คลื่นไส้  
อาเจียน ผื่นคัน

2. อาจทำให้ง่วงนอน ควรกินครั้งเดียว ตอนก่อน  
นอน

3. ควรระมัดระวังการให้ยานี้ในผู้ป่วยที่มีพยาธิ  
ตืดหมูในสมอง (cerebral cysticercosis)

**ข้อห้ามใช้**

ผู้มีพยาธิจิตหมูในลูกตา (ocular cysticercosis)  
หญิงที่ให้นมบุตร

**ย6.7 ปวกทาด\*****สรรพคุณ**

เป็นสมุนไพร ทำเป็นผง ใช้ถ่ายพยาธิตัวติด (232)

**ขนาด-วิธีใช้**

ผู้ใหญ่ ให้ 3-5 กรัม ครั้งเดียว

เด็ก อายุต่ำกว่า 3 ปี ให้ 750 มก./ตัว 1 ปี

อายุมากกว่า 3 ปี ให้ 2 กรัม

ควรละลายในน้ำเย็น (ห้ามใช้น้ำอุ่น เพราะจะ  
ตกตะกอน) กินตอนเช้ามีด และอีก 2 ชั่วโมงต่อมา  
ให้กินยาถ่ายดีเกลือ 15-30 กรัมผสมน้ำอุ่นตามด้วย

**ข้อควรระวัง**

อาจมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง

\* เวิร์มจากสมุนไพร ชื่อ มะหาด โดยนำแก่นของมะหาดมาหั่นเป็นชิ้นเล็กๆ ใส่ภาชนะดินเผา ต้มด้วยน้ำได้ทองจำนวนมาก ช้อนทองไปทำให้แห้ง  
ได้ผงสีเหลืองอ่อน เรียกว่า "ปวกทาด"

**ย7 ยาแก้แพ้/แอนติฮิสตามีน (Antihistamine)**

ยาแก้แพ้ เป็นยาที่ออกฤทธิ์ที่ แอนติฮิสตามีนที่  
รีเซปเตอร์ เอช 1 (H1-receptor) ของเซลล์ของอวัยวะ  
ต่าง ๆ ช่วยยับยั้งปฏิกิริยาภูมิแพ้ของร่างกาย เรียกว่า  
ยาต้านเอช 1 (H1 antagonist)

ยาแก้แพ้มียุ่หลายกลุ่มหลายชนิด นอกจากมี  
ฤทธิ์แก้แพ้แล้ว ส่วนใหญ่ยังมีฤทธิ์แก้คัน (antipruritic)  
แอนติโคลิเนอร์จิกแบบอะโทรปีน (y20) บางกลุ่มทำให้  
ง่วงนอน ช่วยให้นอนหลับ หรือมีฤทธิ์ส่อประสาท

ในที่นี้ขอกล่าวถึงยาที่ใช้บ่อยในการรักษาโรคทั่วไป

**ย7.1 คลอร์เฟนิรามีน  
(Chlorpheniramine)**

เป็นยาแก้แพ้ในกลุ่มอัลโลลามีน (alkylamine)

**สรรพคุณ**

ใช้รักษาอาการแพ้ต่าง ๆ (เช่น ลมพิษ ผื่นคัน หวัด

ภูมิแพ้ เยื่อตาขาวอักเสบจากการแพ้ แพ้ยาหรือน้ำเกลือ  
แพ้ผง ขนแกะ ภาวะแพ้ เป็นต้น) ให้บรรเทาอาการหวัด  
(ลดน้ำมูก) และอาการคัน

**ประเภทยา**

ชนิดเม็ด 4 มก.

ชนิดน้ำ 2 และ 2.5 มก./ช้อนชา

ชนิดฉีด 5 มก./มล. บรรจุหลอด 2 มล. (10 มก.)

**ตัวอย่างยา**

มีชื่อทางการค้า เช่น คลอร์เฟนิรามีน คลอร์เฟโน  
(Chlorpheno) คลอร์ไพรามีน (Chlorpyramine) โค-  
ฮิสแตน (Cohistan) เป็นต้น

**ขนาด-วิธีใช้**

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 1 เม็ด วันละ 2-4 ครั้ง หรือฉีด  
ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  - 1 หลอด เข้ากล้ามเนื้อ หรือเข้าหลอดเลือดดำ

เด็ก ให้วันละ 0.35 มก./กก. แบ่งให้วันละ 2-4 ครั้ง หรือให้ตามน้ำหนักตัว ดังนี้

- ต่ำกว่า 8 กก. ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  ช้อนชา วันละ 2 ครั้ง
- 8-10 กก. ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  ช้อนชา วันละ 3 ครั้ง
- 11-16 กก. ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  ช้อนชา วันละ 4 ครั้ง
- 17-24 กก. ครั้งละ 1 ช้อนชา ( $\frac{1}{2}$  เม็ด) วันละ 3 ครั้ง

ครั้ง

- 25-34 กก. ครั้งละ 1 ช้อนชา ( $\frac{1}{2}$  เม็ด) วันละ 4 ครั้ง

ครั้ง

- มากกว่า 34 กก. ให้ขนาดเท่าผู้ใหญ่

ส่วนยาฉีด สำหรับเด็กให้ครั้งละ  $\frac{1}{4}$  -  $\frac{1}{2}$  หลอด ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ หรือเข้าหลอดเลือดดำ

## ข้อควรระวัง

1. มักทำให้ง่วงนอน มึนงง เวียนศีรษะ ตาพร่า ผู้ที่ขับรถ ขับเรือ หรือทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ควรระวังในการใช้ยานี้ ถ้าหากมีอาการง่วงนอน ให้หยุดทำงานเหล่านี้นจนกว่าจะหมดฤทธิ์ยา

2. อาจมีอาการปากคอแห้ง ใจสั่น ปัสสาวะลำบาก ต้องผูกจากฤทธิ์แอนติโคลิเนอร์จิก

3. อาจมีผลข้างเคียงอื่นๆ เช่น ความดันต่ำ หงุดหงิด นอนหลับ มีอาการตาพร่าเวียนศีรษะ ตาแห้งได้ อาจมีอาการท้องเดิน ลมพิษ ผื่นคัน

4. ในเด็กเล็ก ถ้าใช้ขนาดมากเกินไป อาจทำให้นอนไม่หลับ กระสับกระส่ายหรือชักได้

5. ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยที่เป็นต่อหิน (181) ต่อมลูกหมากโต (143)

6. หลีกเลี่ยงการใช้ยานี้ร่วมกับยานอนหลับ ยาแก้ปวดประสาท ยาแก้ซึมเศร้า หรือแอลกอฮอล์ เพราะอาจเสริมฤทธิ์ทำให้ง่วงนอนมากขึ้น

7. อาจทำให้เสมหะหรือเสมหะเหนียว ขับออกยาก จึงไม่ควรใช้ในผู้ป่วยที่มีอาการไอมีเสมหะ เช่น หลอดลมอักเสบ ปอดอักเสบ หืด

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้ หรือกลุ่มอัลโดลามีน เช่น บรอมเฟนิรามีน (brompheniramine) เดกซ์คลอร์เฟนิรามีน (dexchlorpheniramine) ไตรโพรลิดีน (triprolidine)\* ผู้ที่มีอาการทรมานบิดเกร็ง ทรมานเกร็ง ตาพร่า หลอดคออักเสบ น้ำหนัลด

## ย7.2 โดเฟนไฮโดรามีน

(Diphenhydramine)

เป็นยาแก้แพ้ในกลุ่มเอทานอลามีน (ethanolamine)

## สรรพคุณ

1. เช่นเดียวกับคลอร์เฟนิรามีน (ย7.1) โดยเฉพาะในการรักษาลมพิษจะได้ผลดี
2. ใช้แก้การแพ้รุนแรง
3. ใช้ระงับอาการไอ สำหรับอาการไอแห้งๆ
4. ใช้แก้คลื่นไส้อาเจียน เมารถเมาเรือ หรือแพ้ท้อง
5. ใช้แก้อาการคันแฉียง ขากรรไกรแข็ง (extrapyramidal effect) ซึ่งเกิดจากยา เช่น เมโทคลอพรามีน (ย19.2) อะมิทริปไทลีน (ย17.2)

## ประเภทยา

ชนิดแคปซูล 25 และ 50 มก.

ชนิดน้ำ 12.5 มก./ช้อนชา

ชนิดฉีด 10 และ 50 มก./มล.

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น เบนาทริล (Benadryl)

## ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ ให้กินครั้งละ 25-50 มก. วันละ 3-4 ครั้ง หรือฉีดครั้งละ 50 มก. เข้ากล้ามเนื้อหรือเข้าหลอดเลือดดำ

\* นิยมใช้ผสมกับซูโดเอพรีน (ย8.2) มีชื่อทางการค้า เช่น แอซิเฟด (Acifed) ไตรโพรลีน (Triproline) ซูเฟด (Sufed) เป็นต้น

เด็ก ให้วันละ 5 มก./กก. แบ่งให้ 4 ครั้ง หรือให้ตามน้ำหนักตัว ดังนี้

- ต่ำกว่า 8 กก. ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  ช้อนชา
- 8-12 กก. ครั้งละ 1 ช้อนชา
- 13-17 กก. ครั้งละ  $1\frac{1}{2}$  ช้อนชา
- 18-24 กก. ครั้งละ 2 ช้อนชา (แคปซูล 25 มก.

1 เม็ด)

- 23-35 กก. ครั้งละ 3-4 ช้อนชา (แคปซูล 25 มก. 1-2 เม็ด)

ควรให้วันละ 3-4 ครั้ง หลังอาหารและก่อนนอน ส่วนยาฉีด สำหรับเด็ก ให้ขนาดครั้งละ 1 มก./กก. เข้ากล้ามเนื้อหรือเข้าหลอดเลือดดำ

### ข้อควรระวัง

เช่นเดียวกับคลอร์เฟนิรามีน (ย7.1)

### ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้และยากุ่มเอทานอลามีน เช่น ไดเมนไฮครีเนต (ย19.1) ผู้ที่มีอาการหอบหืดกำเริบ ทารกแรกเกิด ทารกคลอดก่อนกำหนด

## ย7.3 ไฮดรอกซีซีน

(Hydroxyzine)

เป็นยาแก้แพ้กลุ่มไพเพอราซีน (piperazine)

### สรรพคุณ

1. เช่นเดียวกับคลอร์เฟนิรามีน (ย7.1) โดยเฉพาะการรักษาลมพิษ ผื่นแพ้ และอาการคันตามผิวหนัง
2. ช่วยกล่อมประสาท ลดความตึงเครียด คลายกังวล
3. ใช้แก้คลื่นไส้ อาเจียน นอนหลับเร็ว

### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 10 และ 25 มก.

ชนิดน้ำเชื่อม 10 มก./ช้อนชา

### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น อะทาแรกซ์ (Acarax) ฮิสแตน (Histan) ไฮซีน (Hizin)

### ขนาด-วิธีใช้

1. สำหรับแก้อาการลมพิษ ผื่นแพ้ อาการคัน  
ผู้ใหญ่ ให้กินครั้งละ 25 มก. วันละ 3-4 ครั้ง  
เด็ก อายุต่ำกว่า 6 ปี ให้กินวันละ 50 มก. แบ่งให้วันละ 2-3 ครั้ง  
อายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป ให้วันละ 50-100 มก. แบ่งให้วันละ 2-3 ครั้ง

2. สำหรับใช้กล่อมประสาท ลดความตึงเครียด คลายกังวล

ผู้ใหญ่ ให้กินครั้งละ 50-100 มก. วันละ 4 ครั้ง  
เด็ก ให้ขนาดเดียวกับอาการลมพิษ ผื่นแพ้ อาการคัน

สำหรับแก้อาการคลื่นไส้อาเจียน

ผู้ใหญ่ ฉีดขนาดครั้งละ 25-100 มก. เข้ากล้ามเนื้อ  
เด็ก ฉีดขนาดครั้งละ 1.1 มก./กก. เข้ากล้ามเนื้อ

### ข้อควรระวัง

เช่นเดียวกับคลอร์เฟนิรามีน (ย7.1)

### ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้หรือยาในกลุ่มไพเพอราซีน เช่น เซทิริซีน (cetirizine) หญิงตั้งครรภ์และหญิงให้นมบุตร ทารกคลอดก่อนกำหนด ผู้ที่มีอาการหอบหืดกำเริบ

## ย7.4 ลอราทาดีน

(Loratadine)

เป็นยาแก้แพ้ในกลุ่มไพเพอริดีน (piperidine) ที่

ออกฤทธิ์ยาว และไม่ทำให้เกิดอาการง่วงนอน หรือง่วง  
น้อย

### สรรพคุณ

ใช้แก้แพ้ เช่น หวัดภูมิแพ้ (25) เยื่อตาขาวอักเสบ  
จากการแพ้ (25) ลมพิษ (198) ผื่นคัน  
ยาแก้แพ้ชนิดรับประทาน มักใช้เวลา 1-3 ชั่วโมงหลังกินยา  
จึงจะเริ่มออกฤทธิ์

### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 10 มก.

ชนิดน้ำ 5 มก./ช้อนชา

### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น คลาริตีน (Clarityne) คลาริด  
(Clarid) ลอราดีน (Loradine) อัลเลอร์ซิล (Allersil)

### ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่และเด็กอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป ให้ครั้งละ 1  
เม็ด วันละครั้ง

เด็กอายุ 2-6 ปี ให้ครั้งละ 1 ช้อนชา หรือ  $\frac{1}{2}$  เม็ด  
วันละครั้ง

### ข้อควรระวัง

1. อาจมีผลข้างเคียงที่พบได้น้อย คือ ปากแห้ง  
คอแห้ง ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ กล้ามเนื้อล้า ใจสั่น  
คลื่นไส้ ท้องเดิน บวม ผื่นคัน ลมพิษยักษ์ (angio-  
edema)
2. อาจทำให้เจริญอาหาร น้ำหนักขึ้น
3. ควรระมัดระวังการใช้น้ำในผู้ป่วยที่เป็นต่อหิน  
(181) ต่อมธนูหักมากโต (143) หญิงตั้งครรภ์ และหญิง  
ที่ให้นมบุตร ผู้ที่มีความบกพร่องในการทำงานของตับ  
อย่างรุนแรง
4. หลีกเลี่ยงการใช้น้ำในเด็กอายุต่ำกว่า 2 ปี เนื่องจาก  
จากยังไม่มีข้อมูลยืนยันถึงความปลอดภัย

### ข้อห้ามใช้

ผู้ที่แพ้ยานี้อยู่หรือยาในกลุ่มเฟเพรดิน เช่น ไซโปร-  
เฮปทาดีน (cyproheptadine) เฟกโซเฟนาดีน (fexof-  
enadine)

## ย8 ยาแก้คัดจมูก (Decongestants)

ยาที่ใช้ลดอาการคัดจมูก ได้แก่

ยาป้ายจมูกเอเฟดรีน

ซูโดเอเฟดรีน

### ย8-1 ยาป้ายจมูกเอเฟดรีน

(Ephedrine nosedrop)

### สรรพคุณ

ใช้แก้อาการคัดจมูก

### ประเภทยา

ชนิดน้ำ ขนาด 0.5%

### ขนาด-วิธีใช้

ใช้ไม่หั่นลำสืบน้ำยาป้ายจมูกเมื่อมีอาการ วันละ  
1-2 ครั้ง

### ข้อควรระวัง

ไม่ควรใช้ป้ายจมูกเกินวันละ 2 ครั้ง และเมื่อทุเลา  
แล้ว ควรหยุดยา แต่ครั้งไม่ควรใช้เกินกว่า 3 วัน การ



ใช้บ่อยเกินไป อาจทำให้มีอาการง่วงนอนและเหนื่อยมากขึ้น

## ย8.2 สูดอเฟดรีน (Pseudoephedrine)

เป็นยาในกลุ่มกระตุ้นประสาทเทียม (sympathomimetic)

### สรรพคุณ

1. ใช้รักษาอาการคัดจมูกจากหวัดแพ้อากาศ (25) มักจะใช้ร่วมกับยาแก้แพ้
2. ใช้บรรเทาอาการหอบหืดหรือมีเสียงดังในหู เนื่องจากท่อยูสเตียนตีบในโรคภูมิแพ้

### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 60 มก.

ชนิดน้ำ 30 มก./ช้อนชา

### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น แมกซิเฟด (Maxiphed) สูดอเซียน (Sudosan)

ชนิดผสมกับยาแก้แพ้ไตรโพรลิดีน (triprolidine) มีชื่อทางการค้า เช่น แอกติเฟด (Actifed) ไตรโพรดรีน (Triprodrine) ซูเฟด (Sufed) ซึ่งมีชนิดเม็ด ประกอบด้วย สูดอเฟดรีน 60 มก. กับไตรโพรลิดีน 2.5 มก. และชนิดน้ำ 1 ช้อนชาเท่ากับชนิดเม็ด  $\frac{1}{2}$  เม็ด

### ขนาด-วิธีใช้

#### 1. สูดอเฟดรีน

ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ  $\frac{1}{2}$ -1 เม็ด วันละ 3-4 ครั้ง

เด็ก ให้ตามอายุ ดังนี้

- ต่ำกว่า 1 ปี ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  ช้อนชา วันละ 2 ครั้ง
- 1-4 ปี ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  ช้อนชา วันละ 4 ครั้ง
- 5-6 ปี ครั้งละ 1 ช้อนชา วันละ 2-3 ครั้ง
- 7-12 ปี ครั้งละ 1 ช้อนชา ( $\frac{1}{2}$  เม็ด) วันละ

3-4 ครั้ง

#### 2. ไตรโพรลิดีนผสมกับสูดอเฟดรีน

ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 1 เม็ด เด็ก 6-24 เดือน ครั้งละ  $\frac{1}{4}$  ช้อนชา 2-6 ปี ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  ช้อนชา 6-12 ปี ครั้งละ 1 ช้อนชา วันละ 3 ครั้ง

### ข้อควรระวัง

1. อาจมีผลข้างเคียง เช่น เวียนศีรษะ คลื่นไส้ อ่อนเพลีย ใจสั่น ความดันโลหิตสูง นอนไม่หลับ
2. ถ้ากินยานี้ร่วมกับยากระตุ้นบีตา (ยา0.3) หรือ อะดรีนาลีน (ยา11) อาจทำให้เกิดผลข้างเคียงได้มากขึ้น
3. ห้ามใช้ยานี้ร่วมกับยาแก้ซึมเศร้ากลุ่ม MAO inhibitors (เช่น iproniazid, isocarboxazide, phenelzine) อาจทำให้ความดันโลหิตสูงรุนแรง

### ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีความดันโลหิตสูง (92) รุนแรง โรคหัวใจขาดเลือด (96) ภาวะต่อมไทรอยด์ทำงานเกิน (121) ต้องกิน (001)

## ย9 ยาแก้ไอ

การไอมีสาเหตุจาก

1. มีการระคายเคืองของทางเดินหายใจส่วนบน จากการแพ้ หรือการอักเสบที่ไม่รุนแรง เช่น ไข้หวัด

วัณโรคปอดในระยะแรก เจ็บคอ ไอกรน หวัดแพ้อากาศ เป็นต้น จะมีลักษณะไอแห้งๆ ไม่มีเสมหะ

2. ร่างกายต้องการขับสิ่งที่ไม่ต้องการออกจาก



ทางเดินหายใจส่วนล่าง เช่น เสมหะ หนอง ก้อนเลือด เป็นต้น ซึ่งพบในผู้ป่วยหลายประเภทอีกเสบ ปอดอักเสบ วัณโรคปอดในระยะที่เป็นมาก เป็นต้น จะมีลักษณะไอ มีเสมหะหรือเลือดขึ้น หรือเป็นหนอง

การใช้ยาแก้ไอ จึงต้องเลือกชนิดให้เหมาะกับอาการไอ อย่างไรก็ตาม ยาแก้ไอนั้นเพียงบรรเทาอาการ ข้อสำคัญจะต้องรักษาที่สาเหตุของโรค

ในที่นี้จะกล่าวถึงยาแก้ไอ 2 ประเภท ได้แก่

ยาระงับการไอ (antitussive)

ยาขับเสมหะ (expectorant)

### ย9.1 ยาระงับการไอ

(Antitussives)

#### สรรพคุณ

ใช้รักษาอาการไอระคายคอ ไอแห้งๆ ไม่มีเสมหะ

#### ประเภทยา

- ยาที่เข้าสารฝิ่น ได้แก่ ยาแก้ไอน้ำดำ (M. tussis/Brown Mixture) ใน 1 ช้อนชา มีทิงเจอร์ฝิ่นการบูรผสมอยู่ 0.5 มก.

- เดกซ์โทรเมทอร์แฟน (dextromethorphan)\* มีชนิดเม็ด 15 มก. และชนิดน้ำเชื่อม 5 และ 15 มก./ช้อนชา

- โดเฟนไฮดรามีน (ย9.2) ซึ่งเป็นยาแก้ปวดชนิดหนึ่ง

#### ตัวอย่างยา

- ยาที่เข้าสารฝิ่น มีชื่อทางการค้า เช่น ยาแก้ไอน้ำดำ (Brown Mixture)

- เดกซ์โทรเมทอร์แฟน มีชื่อทางการค้า เช่น เดกซ์โทรเมทอร์แฟน เดกซ์โทรวาล (Dextroval) คอร์ทัส (Cortuss) โรมิลาร์ (Romilar)

### ขนาด-วิธีใช้

- ยาแก้ไอน้ำดำ

ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 1-2 ช้อนชา เด็ก 6-12 ปี ครั้งละ  $\frac{1}{2}$ -1 ช้อนชา วันละ 3-4 ครั้ง

- เดกซ์โทรเมทอร์แฟน

ผู้ใหญ่และผู้ที่มีอายุมากกว่า 12 ปี ครั้งละ 1-2 เม็ด หรือ 1-2 ช้อนชา (ขนาด 15 มก./ช้อนชา) วันละ 3-4 ครั้ง

เด็ก อายุ 2-6 ปี ครั้งละ  $\frac{1}{4}$  ช้อนชา (ขนาด 15 มก./ช้อนชา) อายุ 6-12 ปี ครั้งละ  $\frac{1}{2}$ -1 ช้อนชา (ขนาด 15 มก./ช้อนชา) วันละ 3-4 ครั้ง

### ข้อควรระวัง

- ระมัดระวังการใช้ยานี้ในผู้ที่ไอมีเลือดเหนียวหรือไอจากโรคของทางเดินหายใจส่วนล่าง (เช่น หลอดลมอักเสบ ปอดอักเสบ) จะทำให้เสมหะเหนียว ไร้ออกซิเจนหรือเกิดการอุดตันของทางเดินหายใจ อาจทำให้ปอดแฟบเป็นอันตรายได้

- ถ้ากินแล้วกลับทำให้ไอมากขึ้น ควรหยุดยา

- ยาที่เข้าสารฝิ่น ถ้าใช้ในขนาดปกติมักไม่ก่อให้เกิดพิษร้ายแรง ในปริมาณที่มากเกินไปได้ กัดเคี้ยว การระคายเคือง นอกจากนี้อาจมีอาการมึนงง ปวดศีรษะ ง่วงซึม คลื่นไส้ อาเจียน หรือมีอาการแพ้ (มีผื่นคัน) ได้ ถ้าใช้ร่วมกับยาแก้แพ้ ยาแก้ปวดประสาท ยานอนหลับ ยาแก้ซึมเศร้า หรือแอลกอฮอล์ อาจทำให้ง่วงนอนมากขึ้น

- สำหรับเดกซ์โทรเมทอร์แฟน มีผลข้างเคียงน้อย ผลข้างเคียงที่อาจพบได้ เช่น อาการง่วงนอน มึนงง คลื่นไส้ อาเจียน ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยโรคหัวใจ โรคตับ หญิงตั้งครรภ์ หญิงที่ให้นมบุตร และควรหลีกเลี่ยงการใช้ยานี้ร่วมกับยาแก้ซึมเศร้า กลุ่ม MAO inhibitor เพราะอาจทำให้ความดันโลหิตต่ำ มีไข้ คลื่นไส้ กล้ามเนื้อชักกระตุก และหมดสติได้ นอกจากนี้

\* เป็นสารที่คล้ายโคเดอีนซึ่งเป็นอนุพันธ์ฝิ่น (codeine analogue of levorphanol) มีฤทธิ์ระงับการไอเทียบเท่ากับโคเดอีน แต่ไม่มีฤทธิ์บรรเทาปวดและไม่เสพติด

นี้ ถ้าใช้ยาเกินกำหนดมากๆ อาจส่งผลให้เกิดความหายใจ เป็นอันตรายถึงตายได้

### ข้อห้ามใช้

สำหรับผู้ที่เข้าโคเคอิน ห้ามใช้ในผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้ ผู้ที่มีอาการหอบหืดกำเริบ

สำหรับผู้ที่เข้าสารฝิ่น ไม่ควรใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี

## ย9.2 ยาขับเสมหะ (Expectorants)

### สรรพคุณ

ยานี้เหมาะสำหรับรักษาอาการไอมีเสมหะ เช่น หลอดลมอักเสบ (15) หลอดลมพอง (17) ปอดอักเสบ (19) วัณโรคปอด (14) เป็นต้น

### ประเภทยา

ชนิดน้ำ เช่น มิสต์แอมมอนคาร์บ (Mist. Ammon. Carb.) มิสต์โพแทสเซียมไอโอไดด์ (Mist. Potassium Iodide) มิสต์สคิลแอมมอน (Mist. Scill. Ammon.)

### ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  - 1 ช้อนโต๊ะ  
เด็ก  $\frac{1}{2}$  - 1 ช้อนชา ทุก 4-6 ชั่วโมง

### หมายเหตุ

ยาขับเสมหะชนิดน้ำดังกล่าวมักมีรสฝืด กินยาก หรืออาจทำให้คลื่นไส้ อาเจียนได้ หากกินไม่ได้ก็ไม่จำเป็นต้องใช้ยานี้ก็ได้ เพราะเป็นเพียงยาที่ใช้บรรเทาอาการเท่านั้น ยาที่เป็นจริง ๆ คือ ยาที่ใช้รักษาสาเหตุของอาการไอ เช่น ยาปฏิชีวนะสำหรับอาการไอจากการติดเชื้อแบคทีเรีย

ส่วนการขับเสมหะที่ดีที่สุด ก็คือ การดื่มน้ำมากๆ และการเคาะปอดตามวิธีทางกายภาพบำบัด

อันนี้ มีกลุ่มยาที่เรียกว่า ยาละลายเสมหะ (mucolytic agents) เช่น บรอมเฮกซีน (bromhexine) ซึ่งมีทั้งชนิดเม็ดและน้ำ อะเซทิลซิสเตอีน (acetylcysteine) ซึ่งทำเป็นชนิดผงและละลายน้ำ พบว่าถ้าใช้ในรูปแบบของยา กินจะไม่มีฤทธิ์ในการละลายเสมหะสำหรับอาการไอมีเสมหะเหนียว นอกจากใช้เพื่อชักนำให้มีการคื่นน้ำตามมาก ๆ

สำหรับอะเซทิลซิสเตอีน จะได้ผลควรใช้ในรูปแบบของยาสูดผ่านเข้าหลอดลมโดยตรง

## ย10 ยาขยายหลอดลม (Bronchodilators)

ยาขยายหลอดลม เป็นยาที่มีฤทธิ์ในการทำให้หลอดลมที่หดเกร็ง ชิบตัว เกิดการขยายตัว จึงใช้รักษาภาวะที่มีการตีบตัวของหลอดลมในโรคทางเดินหายใจต่างๆ เช่น หืด (14) หลอดลมอักเสบ (15) ถุงลมโป่งพอง (16) หลอดลมอักเสบเรื้อรัง (15) หลอดลมพอง (17) เป็นต้น ที่ใช้บ่อย ได้แก่ ยากระตุ้นเบต้า 2 ส่วนอะมิโนฟิลลิทรีนชนิดฉีด และทีโอฟิลลิทรีนชนิดออกฤทธิ์ยาว จะใช้ในกรณีนี้เท่านั้น

### ยา0.1 อะมิโนฟิลลีน (Aminophylline)

เป็นยาในกลุ่มเมทิลแซนทีน (methylxanthines)

### สรรพคุณ

ใช้บรรเทาอาการในผู้ป่วยโรคหืดที่มีอาการกำเริบรุนแรงเฉียบพลัน ซึ่งรับการรักษาในโรงพยาบาล ปัจจุบันมีการใช้ยานี้น้อย เนื่องจากมียาชนิดอื่นที่ใช้ได้ผลและ

ปลอดภัยกว่า

## ประเภทยา

ชนิดเม็ด 250 มก./หลอด (10 มล.)

## ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 1 หลอด (เด็ก ให้ครั้งละ 4 มก./กก.) ผลสมมูลโคสทรินิต 50% จำนวน 20-50 มล. ฉีดเข้าหลอดเลือดดำช้าๆ (ห้ามฉีดเร็วๆ หรือฉีดเร็วๆ) ถ้าไม่หายให้ผสมยานี้ 2 หลอด (เด็กให้ 4 มก./กก.) กับน้ำเกลือ หรือน้ำตาลเดกซ์โทรส 500 มล. หยดเข้าหลอดเลือดดำช้าๆ เข้าได้ทุก 8 ชั่วโมง

## ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้มีอาการแน่นหน้าอก ใจสั่น คลื่นไส้ อาเจียน ชีพจรแรงขึ้น ปวดศีรษะ
2. ถ้าฉีดเข้าหลอดเลือดดำเร็วๆ อาจทำให้หัวใจเต้นผิดจังหวะ ความดันเลือดตก หัวใจหยุดเต้น เป็นอันตรายถึงตายได้ ควรใช้ภายใต้การดูแลของแพทย์อย่างใกล้ชิด

## ยา 0.2 ทีโอฟาลลีน

(Theophylline)

เป็นยาในกลุ่มเมทิลแซนทีน (methylxanthines) แนะนำให้ใช้กับโรคหอบหืดเรื้อรัง นอกจากช่วยขยายหลอดลมแล้ว ยังมีฤทธิ์ลดการอักเสบของเยื่อของหลอดลมอีกด้วย

## สรรพคุณ

ใช้ควบคุมโรคหืด (controller) ซึ่งนิยมใช้ร่วมกับยาสูดที่ระคายเคือง

## ประเภทยา

ชนิดเม็ดยาออกฤทธิ์นาน (sustained release) ขนาด

200 และ 300 มก.

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น ทีโอทริม (Theotrim) แชนเทียม (Xanthium)

## ขนาด-วิธีใช้

ให้ขนาด 10 มก./กก./วัน (สูงสุดไม่เกิน 800 มก./วัน) แบ่งให้กินวันละ 1-2 ครั้ง

## ข้อควรระวัง

1. ผลข้างเคียงที่พบได้บ่อย ได้แก่ อาการคลื่นไส้ อาเจียน เมื่ออาหาร ผลข้างเคียงอื่นๆ ที่อาจพบได้ เช่น ใจสั่น มือสั่น ปัสสาวะบ่อย เวียนศีรษะ ผื่นคัน (แพ้ยา) ภาวะน้ำตาลในเลือดสูง
2. ระวังอย่าให้ยาเกินขนาด อาจทำให้เป็นพิษ มีอาการหัวใจเต้นเร็ว กระสับกระส่าย นอนไม่หลับ เป็นตะคริว หรือชักได้
3. ถ้าใช้ยาพร้อมกับอีโรโทรไมซิน (ยา 4) ไซเมทิดีน (ยา 14.2) เอสโทโรเจน อัลโลพูรินอล (ยาลดกรดยกริก) อาจเพิ่มระดับยาที่โอฟีลลีนในเลือดจนอาจเกิดผลข้างเคียง (เช่น คลื่นไส้ อาเจียน) ได้
4. การให้ยาอาจถูกต้านด้วยยาเปิดกั้นเม็ดยา (ยา 22.2) บาร์บิทูเรต เฟนิโทอิน (ยา 18.2) ไรแฟมพิซิน (ยา 4.14) การสูบบุหรี่อาจทำให้ไม่ได้ผลในการรักษา หรืออาจต้องเพิ่มขนาดของยาขึ้น
5. ควรระมัดระวังการใช้ยาในผู้ที่เป็โรคความดันโลหิตสูงรุนแรง ภาวะต่อมไทรอยด์ทำงานเกิน โรคหัวใจขาดเลือด โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคพิษสุราเรื้อรัง ภาวะไตวาย โรคกระเพาะ โรคตับ ผู้สูงอายุ ทารกแรกเกิด หญิงที่ให้นมบุตร

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้ ผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน หญิงตั้งครรภ์

## ย10.3 ยากระตุ้นบีตา 2 (Beta-2 agonists)

### สรรพคุณ

ช่วยขยายหลอดลม ใช้บรรเทาอาการในผู้ป่วยโรคหืด (14) ถุงลมโป่งพอง หรือหลอดลมอักเสบเรื้อรัง (16) หลอดลมอักเสบ (15) ที่มีภาวะหลอดลมตีบตัวร่วมด้วย

### ประเภทยา

ที่นิยมใช้กันบ่อย มีอยู่ 2 ชนิด ได้แก่

- ซาลบูตามอล (salbutamol) มีทั้งชนิดเม็ด 2 มก. ชนิดน้ำเชื่อม 2 มก./ช้อนชา ชนิดฉีด 0.5 มก./มล. และชนิดสูด (inhaler) 0.1 มก./ทน (puff)
- เทอร์บูทาไลน์ (terbutaline) มีทั้งชนิดเม็ด 2.5 มก. ชนิดน้ำเชื่อม 1.5 มก./ช้อนชา ชนิดฉีด 0.5 มก./มล. และชนิดสูด 0.5 มก./ทน (puff)

### ตัวอย่างยา

- ซาลบูตามอล มีชื่อทางการค้า เช่น เวนโกลิน (Ventolin) ซาลบูเซียน (Salbusian) แอสมาซอล (Asmasal) เป็นต้น
- เทอร์บูทาไลน์ มีชื่อทางการค้า เช่น บรีคานิล (Bricanyl) แอสมาเซียน (Asthmasian) เทอร์บูลิน (Terbulin) เป็นต้น

### ขนาด-วิธีใช้

1. ซาลบูตามอล
  - ชนิดสูด สูดครั้งละ 1-2 ทน (puff) เวลามีอาการ หรือทุก 4-6 ชั่วโมง
  - ชนิดกิน ผู้ใหญ่ กินครั้งละ 2-4 มก. (1-2 เม็ด) ทุก 6-8 ชั่วโมง เด็ก กินครั้งละ 0.1 มก./กก. ทุก 6-8 ชั่วโมง
  - ชนิดฉีด ผู้ใหญ่ ครั้งละ 0.25 มก. (0.5 มล.) เด็ก ครั้งละ 0.01 มก./กก. (สูงสุดไม่เกิน 0.25 มก.)

ฉีดเข้าใต้ผิวหนัง ถ้าฉีดครั้งแรกไม่ได้ผล ฉ้ำได้อีก 1-2 ครั้ง ทุก 20 นาที

#### 2. เทอร์บูทาไลน์

- ชนิดสูด สูดครั้งละ 1-2 ทน (puff) เวลามีอาการ หรือทุก 4-6 ชั่วโมง
- ชนิดกิน ผู้ใหญ่ กินครั้งละ 2.5-5 มก. (1-2 เม็ด) ทุก 6-8 ชั่วโมง เด็ก กินครั้งละ 0.1 มก./กก. ทุก 6-8 ชั่วโมง
- ชนิดฉีด ผู้ใหญ่ ครั้งละ 0.25 มก. (0.5 มล.) เด็ก ครั้งละ 0.01 มก./กก. (สูงสุดไม่เกิน 0.25 มก.) ฉีดเข้าใต้ผิวหนัง ถ้าฉีดครั้งแรกไม่ได้ผล ฉ้ำได้อีก 1-2 ครั้ง ทุก 20 นาที

### ข้อควรระวัง

1. ชนิดกินและชนิดฉีดอาจทำให้มีอาการใจสั่น มือสั่น อาการเหล่านี้จะหายไปเอง หลังกินยาติดต่อกันไปประมาณ 1 สัปดาห์ อวัยวะมีตระกูลการใช้ยานี้ในผู้ที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง ภาวะต่อมไทรอยด์ทำงานเกิน โรคหัวใจขาดเลือด โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ

บางรายอาจมีอาการปวดศีรษะ เวียนศีรษะ เป็นตะคริว ผื่นคัน (แพ้ยา)

2. ยาชนิดสูดมีผลข้างเคียงน้อย อย่างไรก็ตาม ก็ควรใช้สูดเมื่อมีอาการ และฉ้ำได้เมื่ออาการกำเริบ แต่ไม่ควรเกิน 3-4 ครั้ง/วัน และไม่ควรใช้เป็นประจำ อาจทำให้ร่างกายทนต่อยา และเพิ่มความไวต่อสิ่งเข้าอาการแสบ และเพิ่มความเสี่ยงต่อการเสียชีวิตมากขึ้นได้

### ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้

## ย10.4 ไอพราโทรเนียมโบรไมด์ (Ipratropium bromide)

เป็นยาในกลุ่มแอนติโคลีเนอร์จิก (anticholinergic)

gic) มีฤทธิ์ขยายหลอดลม โดยการยับยั้งการทำงานของ  
ประสาทเวกัส ทำให้หลอดลมขยายตัว

### สรรพคุณ

ใช้บรรเทาอาการในผู้ป่วยโรคหืด ทุกลมบดไป  
พองที่มีภาวะหลอดลมตีบตัว

เนื่องจากยานี้ออกฤทธิ์ช้า (30-60 นาที) และ  
ออกฤทธิ์สู้ยากระตุ้นบีตา 2 ไม่ได้ จึงนิยมใช้ร่วมกับยา  
กระตุ้นบีตา 2 มากกว่าใช้เดี่ยวๆ

### ประเภทยา

ชนิดสูด 0.02 มก./พ่น (puff)

### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น อะโทรเวนต์ (Atrovent)  
ประกอบด้วย ไอพราโทรเฟนิมโบรไมด์ 0.02 มก./พ่น  
(puff)

เบรเวกอล (Brevobal) ประกอบด้วย ไอพราโทร-

เฟนิมโบรไมด์ 0.02 มก./พ่น (puff) และเฟโนเทอร์อล  
(fenoterol ซึ่งเป็นยากระตุ้นบีตา 2) 0.05 มก./พ่น  
(puff)

### ขนาด-วิธีใช้

สูดครั้งละ 1-2 พ่น (puff) เข้าได้วันละ 3-4 ครั้ง  
(ไม่เกิน 8 พ่น/วัน)

### ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้มีอาการใจสั่น มือสั่น ปากแห้ง คอ  
แห้ง เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ ไอ แพ้ยา
2. การระมัดระวังในการใช้ยานี้ในผู้ที่ป็นต้อหิน  
หรือมุมตาคว้าง

### ข้อห้ามใช้

ผู้ที่แพ้อะโทรเฟนิล และอนุพันธ์ของอะโทรเฟนิล และ  
ผู้ที่แพ้เฟโนเทอร์อล (สำหรับการได้เบเวกอล)

## ย11 อะดรีนาลีน (Adrenaline)/เอพิเนฟริน (Epinephrine)

เป็นยาในกลุ่มกระตุ้นประสาทรีมพาเทติก (sym-  
pathomimetic)

### สรรพคุณ

1. ใช้แก้อาการแพ้ที่รุนแรงต่างๆ เช่น ลมพิษชนิด  
รุนแรงหรือลมพิษยักษ์ (angioedema) ภาวะหลอดลม  
หดเกร็งจากการแพ้ ช็อกจากการแพ้ (anaphylactic  
shock)
2. ใช้รักษาปฏิกิริยาอะนาไฟแล็กทอยด์ (anaphy-  
lactoid reaction)
3. ใช้ห้ามเลือดที่ออกจากหลอดเลือดฝอย เช่น  
ใช้ผ้าก๊อชชุบน้ำอัดลมมูรักษาเลือดกำเดา

ปัจจุบันไม่แนะนำให้ใช้ยานี้ฉีดรักษาอาการหืด  
กำเริบรุนแรง เนื่องจากมียาอื่นที่ได้ผลและปลอดภัยกว่า

### ประเภทยา

ชนิดฉีด 1 มก./มล. (1:1,000) บรรจุในหลอด 1 มล.

### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น อะดรีนาลีน (Adrenaline)

### ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 0.5 มล.

เด็ก ครั้งละ 0.01 มล./กก. หรือครั้งละ 0.2-0.3

มล. ฉีดเข้าใต้ผิวหนังหรือกล้ามเนื้อ (ในรายที่มีอาการรุนแรง ให้ผสมยา 0.1 มล. ในน้ำเกลืออินอร์มัล 10 มล. ฉีดเข้าหลอดเลือดดำซ้ำๆ ใน 5-10 นาที)

### ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้มีอาการตื่นเต้น ใจสั่น มือสั่น ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน
2. ควรระมัดระวังในการใช้ยาที่ร่วมกับยาขับปัสสาวะและดิจิตาลิส อาจทำให้เกิดภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะได้

3. ควรระมัดระวังการให้ยานี้ในผู้ที่เป็นโรคหัวใจขาดเลือด ความดันโลหิตสูง หรือภาวะต่อมไทรอยด์ทำงานเกิน เพราะยานี้ทำให้ความดันสูง หัวใจเต้นแรง และเร็วผิดจังหวะ อาจเป็นอันตรายได้

4. ต้องเก็บยานี้ไว้น้ำไม่ให้ถูกแสง ถ้ายาเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล ห้ามใช้

### ข้อห้ามใช้

ผู้ที่แพ้ยานี้

## ย12 สเตียรอยด์ (Steroids)

### สรรพคุณ

สเตียรอยด์ (สเตียรอยด์ สเตอรอยด์ คอร์ติโคสเตอรอยด์ กลูโคคอร์ติคอยด์ ก็เรียก) เป็นฮอร์โมนชนิดหนึ่งที่มีความสำคัญต่อร่างกาย แพทย์นำมาใช้เป็นยาต้านอักเสบและแก้แพ้ ใช้รักษาโรคได้อย่างกว้างขวาง เช่น รักษาอาการแพ้ชนิดรุนแรงหรือเรื้อรัง เช่น หืด (24) แพทย์ โรคภูมิแพ้ทางผิวหนัง และกลุ่มโรคภูมิแพ้ตนเอง (ออโตอิมมูน) เช่น โรคไตเนเฟรติก (139) โรคปวดข้อรูมาตอยด์ (110) เอสแอลอี (111) ไฮทีพี (104) เป็นต้น ใช้ลดการอักเสบ เช่น ข้ออักเสบ เส้นเอ็นอักเสบ เส้นประสาทอักเสบ หลอดเลือดอักเสบ ผิวหนังอักเสบ เป็นต้น แต่เนื่องจากเป็นยาที่มีผลข้างเคียงมากและอาจเป็นอันตรายได้ถ้าใช้ไม่ถูกวิธี จึงควรใช้ภายใต้การดูแลแพทย์อย่างใกล้ชิด

### ประเภทยา

มีหลายชนิด เช่น

- เพร็ดนิโซโลน (prednisolone) ชนิดเม็ด 5 มก.
- เดกซาเมทาโซน (dexamethasone) ชนิดเม็ด 0.5 มก. ชนิดฉีด 4-5 มก./มล.
- ไฮโดรคอร์ติโซน (hydrocortisone) ชนิดเม็ด

10 มก. ชนิดฉีด 100 มก./ขวด

- เมทิลเพร็ดนิโซโลน (methylprednisolone) ชนิดฉีด 40 และ 125 มก./มล. 500 มก./ขวด
- ไตรแอมซิโนโลนอะเซโทไนด์ (triamcinolone acetonide) 10 และ 40 มก./มล.

นอกจากนี้ยังมียาชนิดครีมทาผิวหนัง (ย25.6) ป้ายปาก (ย25.6) หยอดตา (ย25.11) และชนิดสูด (ดูรายละเอียดใน “โรคที่ 24”)

### ตัวอย่างยา

- เพร็ดนิโซโลน มีชื่อทางการค้า เช่น เพร็ดนิโซโลน เพร็ดเนอโรโซน (prednersone)
- เดกซาเมทาโซน มีชื่อทางการค้า เช่น เดกซาเมทาโซน เดกซอน (Dexon) ออราเดกซอน (Ora-dexon)
- ไฮโดรคอร์ติโซนโซเดียมซัคซิเนต มีชื่อทางการค้า เช่น โซลู-คอร์เทฟ (Solu-Cortef)
- เมทิลเพร็ดนิโซโลน มีชื่อทางการค้า เช่น โซลู-เมดรอล (Solu-Medrol)
- ไตรแอมซิโนโลนอะเซโทไนด์ มีชื่อทางการค้า เช่น เคนาคอร์ตเอ (Kenacort-A) ชินคอร์ท (Shincort)

## ขนาด-วิธีใช้

## ● เฟร็ดนิโซโลน

ใช้ด้านอักเสบและแก้แพ้ ผู้ใหญ่ ให้วันละ 5-60 มก.\* (เด็ก ให้วันละ 0.1-2 มก./กก.) วันละครั้ง ตอนเช้า

ใช้รักษาโรคหิดกำเริบรุนแรง ผู้ใหญ่ ให้วันละ 40-60 มก. (เด็ก ให้วันละ 1-2 มก./กก.) วันละครั้ง

## ● เดกซาเมทาโซน

ใช้ด้านอักเสบและแก้แพ้ ผู้ใหญ่ ให้วันละ 0.75-9 มก.\* (เด็ก ให้วันละ 0.08-0.3 มก./กก.) กินหรือ ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ หรือเข้าหลอดเลือดดำ แบ่งให้ทุก 6-12 ชั่วโมง

ใช้รักษาภาวะต่อมหมวกไตวิกฤติ (ภาวะช็อก จากต่อมหมวกไตบกพร่องเฉียบพลัน) ผู้ใหญ่ ฉีดครั้ง ละ 4-10 มก. เข้าหลอดเลือดดำ ซ้ำได้ทุก 2-6 ชั่วโมง

## ● ไฮโดรคอร์ติโซน

ใช้ด้านอักเสบและแก้แพ้ ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 15-240 มก. ทุก 12 ชั่วโมง กินหรือฉีดเข้ากล้ามเนื้อหรือเข้าหลอดเลือดดำ (เด็ก ให้วันละ 2.5-10 มก./กก./วัน แบ่งให้ทุก 6-8 ชั่วโมง หรือ 1-5 มก./กก./วัน ฉีดเข้า กล้ามเนื้อหรือหลอดเลือดดำ แบ่งให้วันละ 1-2 ครั้ง)

ใช้รักษาโรคหิดกำเริบรุนแรง ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 1-2 มก./กก. ทุก 6 ชั่วโมง ใน 24 ชั่วโมงแรก ต่อไปให้ครั้งละ 0.5-1 มก./กก. ทุก 6 ชั่วโมง

ใช้รักษาภาวะช็อก ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 500 มก. ถึง 2 กรัม ทุก 2-6 ชั่วโมง (เด็ก ให้ครั้งละ 50 มก./กก. ซ้ำได้ทุก 4-24 ชั่วโมง)

ใช้รักษาภาวะต่อมหมวกไตวิกฤติ ผู้ใหญ่ ฉีด ครั้งละ 100 มก. เข้าหลอดเลือดดำ ทุก 6-8 ชั่วโมง

ใช้ทดแทนภาวะพร่องฮอร์โมนเรื้อรัง/โรค

แอดดิสัน ผู้ใหญ่ ให้วันละ 20-30 มก.

## ● เมทิลเฟร็ดนิโซโลน

ใช้ด้านอักเสบและแก้แพ้ ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 10-80 มก. ฉีดเข้ากล้ามเนื้อหรือเข้าหลอดเลือดดำ วันละ ครั้ง (เด็ก ให้วันละ 0.5-1.7 มก./กก. แบ่งให้ทุก 6-12 ชั่วโมง)

ใช้รักษาภาวะช็อกจากการแพ้ ผู้ใหญ่ ให้ ครั้งละ 125 มก. (เด็ก ให้ครั้งละ 1-2 มก./กก.) เข้าหลอดเลือดดำ

ใช้รักษาโรคหิดกำเริบรุนแรง ผู้ใหญ่ ให้ครั้ง ละ 40-60 มก. (เด็ก ให้ครั้งละ 1 มก./กก.) ฉีดเข้าหลอดเลือดดำ ทุก 6 ชั่วโมง

## ● ไตรแอมซิโนโลนอะเซโทไนด์

ใช้ด้านอักเสบและแก้แพ้ ผู้ใหญ่ ให้วันละ 2.5-60 มก. ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ

ใช้รักษาข้ออักเสบ/เส้นเอ็นอักเสบ/รอยโรค ที่ผิวหนัง (คัลลอยด์) ให้ครั้งละ 2.5-15 มก. ฉีดเข้าข้อ/ เส้นเอ็น และฉีดเข้ารอยโรคที่ผิวหนัง ในขนาด 1 มก. ต่อ 1 ตำแหน่ง

## ข้อควรระวัง

1. ควรใช้เท่าที่จำเป็น ออกห่างเพื่อ ออกได้เร็ว (หมดไข้ ปวด หรือแก้อักเสบ โดยที่ยังไม่ทราบสาเหตุ)
2. ผลข้างเคียงในระยะสั้น อาจทำให้แผลเปื่อย ติดกาม เหนื่อย น้ำตาลในเลือดสูง (อาจเป็นเบาหวานได้) ลดภูมิคุ้มกันของร่างกาย ทำให้ติดเชื้อ (เช่น วัณโรค ปอดอักเสบ) ได้ง่าย และอาจเกิดการติดเชื้อรุนแรงถึงขั้นเกิดภาวะช็อก (septic shock) ได้
3. ผลข้างเคียงในระยะยาว (ถ้าใช้ติดต่อกันนานๆ) นอกจากจะมีผลข้างเคียงดังในข้อ 2 แล้วยังอาจทำให้

\* ในระยะแรก ควรให้ขนาดสูงก่อน และปรับขนาดตามความรุนแรงของโรค

ในรายที่มีภาวะฉุกเฉิน อาจให้ยาฉีดในขนาดสูงกว่าดังกล่าวข้างต้น เมื่ออาการดีขึ้น จึงค่อยเปลี่ยนเป็นยาชนิดกิน

สำหรับโรคที่เป็นเฉียบพลันควรให้ในช่วงเวลาสั้นๆ และค่อยๆ ลดขนาดลงทีละน้อย จนสามารถหยุดยาภายใน 1-2 สัปดาห์

สำหรับโรคเรื้อรัง จะคงให้ยา (ที่ปรับลง หรือขนาดน้อยที่สุดที่ยังสามารถควบคุมอาการได้) เป็นระยะยาว จนแน่ใจว่าโรคทุเลาแล้ว จึงจะหยุดยา แต่เมื่อกำเริบใหม่ก็อาจต้องให้กินใหม่



บรมจุ น้ำหนักขึ้น กระดูกพรุนและหักง่าย แผลหายช้า มีจ้ำเขียวขึ้นตามผิวหนัง เคลื่อนไหวในร่างกายเสียความสมดุล เป็นอาการจาก คีโธทิน ความดันโลหิตสูง ไขมันวม มีหนองขึ้น เป็นสิ่ว โรคจิตประสาท โรคอุจจาระ (125)

4. ข้อสำคัญคือ การใช้สเตียรอยด์นานๆ มักทำให้ต่อมหมวกไตฝ่อ สร้างสารสเตียรอยด์ได้น้อยลง และถ้าร่างกายขาดสารสเตียรอยด์ (เช่น หยุดยาสเตียรอยด์ที่เคยกินทันที) เมื่อมีภาวะเครียดของร่างกาย ก็อาจทำให้เกิดภาวะช็อกถึงตายได้ เรียกว่า ภาวะต่อมหมวกไตวิกฤติ (adrenal crisis)

ดังนั้น ผู้ป่วยที่ใช้สเตียรอยด์ติดต่อกันนานๆ เมื่ออาการดีขึ้น ต้องค่อยๆ ลดขนาดของยาลงทีละน้อย เพื่อให้ต่อมหมวกไตค่อยๆ พ้นตัวขึ้น ห้ามหยุดยาทันที โดยที่ต่อมหมวกไตยังฟื้นตัวไม่เป็นอันขาด อาจเกิดอันตรายถึงตายเนื่องจาก “ภาวะต่อมหมวกไตวิกฤติ” ได้ การฟื้นตัวของต่อมหมวกไต มักจะใช้เวลานานเป็นแรมปี

ดูใบยาลีกาแนล หรือการดูกาลแลนของไฟร (ที่

เข้าสเตียรอยด์) นานๆ เมื่อต้องการจะเลิกยา ควรปรึกษาแพทย์เพื่อหาทางค่อยๆ ลดยาลง หากหยุดยาทันทีก็อาจเกิดอันตรายได้เช่นกัน

5. หลีกเลี่ยงการใช้น้ำร่วมกับยาลดกรด อาจทำให้เกิดภาวะโพแทสเซียมในเลือดต่ำ มีอาการอ่อนเพลีย กล้ามเนื้ออ่อนแรงได้

6. ถ้าใช้น้ำร่วมกับดีทอกซ์ อาจกระตุ้นให้เกิดผลข้างเคียงของดีทอกซ์ได้ง่ายขึ้น

7. ควรระมัดระวังการใช้น้ำในผู้ที่มีภาวะหัวใจวาย ไตวาย ความดันโลหิตสูง เบาหวาน กระดูกพรุน ผู้ที่เคยมีประวัติวัณโรค หรือแผลเป็บติค อาจทำให้โรคกำเริบหรือควบคุมได้ยากขึ้น

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่เป็นโรคติดเชื้อรา โรคติดเชื้อไวรัสบางชนิด คีโธทิน และผู้ที่มีประวัติแพ้ยากลุ่มนี้

## ย13 ยาแก้ท้องอืดท้องเฟ้อ/ยาขับลม (Antiflatulent)

### สรรพคุณ

ใช้แก้อาการท้องอืด ท้องเฟ้อ อาหารไม่ย่อย จุกแสบ

### ประเภทยา

ชนิดน้ำ เช่น มิกต์คาร์มินเนทีฟ (Mixt. Carminative) ยาธาตุน้ำแดง (Mixt. Stomachica) โซเมทิโคน (simethicone) ชนิดหยด 40 มก./0.6 มล.

ชนิดเม็ด เช่น โซเดียมโบคาร์บอเนต 300 มก. ยามืดโซเมทิโคน 80 มก. ผงถ่านกัมมันต์ (1 เม็ดมีผงถ่าน 250 มก.)

### ตัวอย่างยา

- มิกต์คาร์มินเนทีฟ (Mixt. Carminative)

- ยาธาตุน้ำแดง (Mixt. Stomachica)

• โซเดียมโบคาร์บอเนต มีชื่อทางการค้า เช่น โซดามินต์ (Sodamint)

• โซเมทิโคน มีชื่อทางการค้า เช่น แอร์เอ็กซ์ (Air-X) แอร์ร็อกซ์ (Airtox) เป็นต้น

• ผงถ่านกัมมันต์ (activated charcoal) มีชื่อทางการค้า เช่น อัลตราคาร์บอน (Ultracarbon)

### ขนาด-วิธีใช้

- มิกต์คาร์มินเนทีฟ และยาธาตุน้ำแดง

ผู้ใหญ่ กินครั้งละ 1-2 ช้อนโต๊ะ

เด็ก กินครั้งละ  $\frac{1}{2}$  - 1 ช้อนโต๊ะ



- โซเมทีโคนชนิดหยด  
ผู้ใหญ่ กินครั้งละ 0.6-1.2 มล.  
เด็ก กินครั้งละ 0.3-0.6 มล.
- ยาเม็ดโซเมทีโคน  
ผู้ใหญ่ กินครั้งละ 1-2 เม็ด  
เด็ก กินครั้งละ  $\frac{1}{2}$ -1 เม็ด
- ยาเม็ดโซดาไมนด์  
ผู้ใหญ่ กินครั้งละ 2-4 เม็ด  
เด็ก กินครั้งละ 1-2 เม็ด
- ยาเม็ดอัลตราคาร์บอน  
ผู้ใหญ่ กินครั้งละ 2-3 เม็ด  
เด็ก กินครั้งละ 1-2 เม็ด

ทั้งหมดนี้ กินเวลามีอาการ รับประทานได้ทุก 4-6 ชั่วโมง

### ข้อควรระวัง

1. มีกัมมจารมีเนติฟ ยาชาตุน้ำแดง และยาขับลมขององค์การเภสัชกรรม มีแอลกอฮอล์เป็นส่วนผสมในปริมาณเจือจาง โดยทั่วไปมักไม่ทำให้เกิดผลข้างเคียง

อะไร แต่อย่างไรก็ตาม ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยโรคกระเพาะ ถ้ากินแล้วมีอาการเสบท้อง ก็ควรงด

2. ยาชาตุน้ำแดงและยาเม็ดโซดาไมนด์จะมีผลผสมของเกลือโซเดียมไบคาร์บอเนต ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ถ้ากินเพราเพื่ออาจทำให้ความดันสูงได้ ควรหลีกเลี่ยงการใช้ยานี้ในผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจวาย ไตวาย ห้ามใช้ติดต่อกันนานๆ ร่างกายอาจดูดซึมโซเดียมไบคาร์บอเนต (ซึ่งมีฤทธิ์เป็นด่าง) จนทำให้เกิดภาวะเลือดเป็นด่าง (alkalosis) ได้ ถ้าใช้ร่วมกับยาดีจิตาลัส อีนโดเมทาซิน กราฟอกซิเฟน จะลดการดูดซึมของยาเหล่านี้ได้

### หมายเหตุ

นอกจากยาดังกล่าวแล้ว เมโทโคลพราไมด์ (ย19.2) และดอมเพอริโดน (ย19.3) สามารถใช้บรรเทาอาการท้องอืดท้องเฟ้อและขับลมได้เช่นกัน

## ย14 ยารักษาโรคกระเพาะ (Anti-peptic ulcer agents)

ยารักษาโรคกระเพาะ มีอยู่หลายกลุ่มและหลายชนิด ในที่นี้จะกล่าวเฉพาะ ยาด้านกรด และยาลดการสร้างกรด (ยาดักแธอ 2)

### ย14.1 ยาดักแธอ/ยาลดกรด (Antacids)

#### สรรพคุณ

มีฤทธิ์เป็นด่าง ใช้ต้านฤทธิ์ของกรดในกระเพาะ เพื่อกำหนดการเรอหมักเปรี้ยว ปวดเสบในท้อง รักษาแผลเป็บติก กระเพาะอาหารอักเสบ โรคกรดไหลย้อน และ

ป้องกันมิให้เกิดการระคายเคืองกระเพาะจากยาต่างๆ

#### ประเภทยา

ส่วนใหญ่ประกอบด้วยสารที่มีฤทธิ์เป็นด่าง ได้แก่ อะลูมิเนียมไฮดรอกไซด์ (aluminium hydroxide) และแมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ (magnesium hydroxide) ในสัดส่วนต่างๆ กัน มีทั้งชนิดเม็ด และชนิดน้ำ

#### ตัวอย่างยา

ชนิดน้ำ เช่น เกลุซิล (Gelusil) อะลัมมิลก์ (Alum milk) อะลูมิเนียมไฮดรอกไซด์ (Aluminium hydroxide) เป็นกัม

ชนิดเม็ด เช่น ภาลูซิล อะลูมิเนียมไฮดรอกไซด์ (Aluminium hydroxide) อะลูแมก (Alumag)

## ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ กินครั้งละ 1-2 ช้อนโต๊ะ (เม็ด)

เด็ก ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  - 1 ช้อนโต๊ะ (เม็ด)

วันละ 4 ครั้ง หลังอาหาร 1 ชั่วโมง และก่อนนอน และกินเพิ่มเติมเมื่อมีอาการ ถ้าเป็นมากให้กินทุก 2-4 ชั่วโมง

ชนิดเม็ด ควรเคี้ยวให้ละเอียดก่อนกลืน

## ข้อควรระวัง

1. ถ้ามีส่วนประกอบของอะลูมิเนียมไฮดรอกไซด์ มาก อาจทำให้ท้องผูกได้ แต่ถ้ามีสัดส่วนของแมกนีเซียมไฮดรอกไซด์มาก อาจทำให้ระคายหรือถ่ายท้องได้ ถ้ากินแล้วมีอาการแบบใดแบบหนึ่ง ก็ควรเปลี่ยนไปใช้สูตรยาที่เหมาะสม

2. ไม่ควรกินยาต้านการขับถ่ายร่วมกับยาขับถ่าย (ย24.11) โซเมทิดีน (ย14.2) รานิทิดีน (ย14.3) เดตราโซคลีน (ย4.5) ไอเอ็นเอช (ย4.13) คีจิกาลิส เพราะจะทำให้ยาเหล่านี้ถูกดูดซึมได้น้อยลง

3. ระมัดระวังการใช้น้ำในผู้ป่วยที่มีภาวะไตวาย

## ย14.2 ไคเมทิดีน (Cimetidine)

เป็นยาในกลุ่มแอนติฮิสตามีน ที่ออกฤทธิ์ต้านสารฮิสตามีนที่รีเซปเตอร์ เอช 2 (H2-receptor) ของเซลล์ในกระเพาะอาหาร ทำให้ลดการสร้างกรดของกระเพาะอาหาร เรียกว่า ฆาดันแอช 2 (H2 antagonist)

## สรรพคุณ

1. ใช้ลดการสร้างกรดในผู้ป่วยอาหารไม่ย่อย (49) โรคกรดไหลย้อน (49.1) กระเพาะอาหารอักเสบ (50) แผลเพ็ปติก (51)

2. ใช้เสริมฤทธิ์แก้แพ้ของยาแก้แพ้ หรือยาด้านเอช 1 (ย7) ในการรักษาโรคลมพิษเรื้อรัง หรือมีอาการแพ้รุนแรง

## ประเภทยา

ชนิดเม็ด 200 และ 400 มก.

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น ไซดีน (Cidine) ไซมิดีน (Cimidine) ไซทิดีน (Ciidine) อัลซีดีน (Ulcidine) เป็นต้น

## ขนาด-วิธีใช้

1. ใช้ลดการสร้างกรด

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 400 มก. วันละ 2 ครั้ง ทุก 12 ชั่วโมง หรือ 800 มก. ครั้งเดียว หลังอาหารเย็นหรือก่อนนอน

เด็ก อายุ 1-12 ปี ให้วันละ 20-25 มก./กก. แบ่งให้ทุก 6 ชั่วโมง

2. ใช้เสริมฤทธิ์ยาแก้แพ้

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 400 มก. วันละ 2 ครั้ง  
เด็ก ให้วันละ 20-25 มก./กก. แบ่งให้ทุก 6 ชั่วโมง

## ข้อควรระวัง

1. ผลข้างเคียงพบได้น้อย บางรายอาจมีอาการอ่อนเพลีย เวียนศีรษะ ท้องเค็มเล็กน้อย หรือผื่นคัน (แพ้ยา)

2. ผู้ชายบางคนเมื่อกินในขนาดสูงติดต่อกันนานๆ อาจมีอาการนมโต (gynecomastia) เมื่อหยุดยาจะหายไปได้เอง

3. ถ้าใช้น้ำนี้ร่วมกับเมโทรไนด์โซล (ย4.8) ที่โอพิลลีน (ย10.2) ไดอะซีแพม (ย17.1) เฟนิโทอิน (ย18.2) ยาบิณฑา (ย22.2) อาจเพิ่มระดับของยาเหล่านี้ในเลือด

## ข้อห้ามใช้

ผู้มีประวัติแพ้ยา

### ย14.3 ราบีทิดีน (Ranitidine)

เป็นกลุ่มยาต้านเฮซ 2 (H<sub>2</sub> antagonist) เช่นเดียวกับไซเมทิดีน (ย14.2) แต่ออกฤทธิ์ได้ดีกว่าและมีผลข้างเคียงน้อยกว่าไซเมทิดีนในการยับยั้งเซลล์กระเพาะหลังกรด ปัจจุบันนิยมใช้ยานี้มากกว่าไซเมทิดีน

#### สรรพคุณ

1. ใช้ลดการสร้างกรดในผู้ป่วยอาหารไม่ย่อย (49) โรคกรดไหลย้อน (49.1) กระเพาะอาหารอักเสบ (50) แผลเพ็ปติก (51)
2. ใช้เสริมฤทธิ์แก้แพ้ของยาแก้แพ้ หรือยาต้านเฮซ 1 (ย7) ในการรักษาโรคลมพิษเรื้อรัง หรือมีอาการแพ้รุนแรง

#### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 150 และ 300 มก.  
ชนิดฉีด 50 มก./หลอด (2 มล.)

#### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น ราบีทิดีน (Xanidine) ซานา-เมต (Zanamet) แซนแทก (Zantac)

#### ขนาด-วิธีใช้

1. ใช้ลดการสร้างกรด  
ผู้ใหญ่ ครั้งละ 150 มก. วันละ 2 ครั้ง ทุก 12 ชั่วโมง หรือ 300 มก. ครั้งเดียว หลังอาหารเย็นหรือก่อนนอน  
เด็ก ให้วันละ 2-4 มก./กก. (สูงสุด 300 มก./วัน) แบ่งให้วันละ 1-2 ครั้ง (สำหรับโรคกรดไหลย้อนให้วันละ 5-10 มก./กก. สูงสุด 300 มก./วัน)
2. ใช้ป้องกันแผลเพ็ปติกจากยาด้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์  
ผู้ใหญ่ ครั้งละ 300 มก. วันละ 2 ครั้ง ทุก 12 ชั่วโมง

#### 3. ใช้เสริมฤทธิ์ยาแก้แพ้

ผู้ใหญ่ กินครั้งละ 150 มก. วันละ 2 ครั้ง ทุก 12 ชั่วโมง หรือฉีด 50 มก. เข้าหลอดเลือดดำ  
เด็ก กินครั้งละ 2-4 มก./กก. หรือฉีดขนาด 0.5 มก./กก. เข้าหลอดเลือดดำ

#### ข้อควรระวัง

1. อาจมีผลข้างเคียง เช่น ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ท้องผูก หรือท้องเดิน  
ผลข้างเคียงที่พบได้น้อย เช่น ตับอักเสบ ตับอ่อนอักเสบ เลือดเล็ดขาวต่ำ มาดิลเดียมต่ำ ผลร่วมภาวะหย่อนสมรรถภาพทางเพศ
2. ถ้าใช้ยานี้ร่วมกับสารอื่นแล้วเกิดเป็นพิษ (เช่น บาร์บิทูร) หรือยาแก้ซึมเศร้า (กลุ่ม tricyclic antidepressant/TCA) จะเสริมฤทธิ์ของยาเหล่านี้
3. ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยที่มีความบกพร่องในการทำงานของตับหรือไต หญิงตั้งครรภ์ หญิงที่ให้นมบุตร
4. อาจทำให้เกิดการแพ้ยา ถ้าใช้ชนิดฉีดจากภาชนะถึงขั้นเกิดภาวะช็อกจากการแพ้ (anaphylactic shock) ได้

#### ข้อห้ามใช้

ผู้ป่วยที่แพ้ยานี้

### ย14.4 โอเมพราโซล (Omeprazole)

เป็นยากลุ่มยับยั้งโปรตอนปั๊ม (proton-pump inhibitor) ชัดขวางไม่ให้เซลล์กระเพาะอาหารหลังกรด มีฤทธิ์ลดการหลั่งกรดแรงกว่ากลุ่มยับยั้งเฮซ 2 (ย14.2, ย14.3)

#### สรรพคุณ

ใช้ลดการสร้างกรดในผู้ป่วยโรคกรดไหลย้อน (49.1)

แผลเพ็ปติก (51) หลอดอาหารอักเสบ (erosive esophagitis)

## ประเภทยา

ชนิดแคปซูล 20 มก.

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น โลเซก (Losec) ไมราซิด (Miracid)

## ขนาด-วิธีใช้

### 1. ผู้ใหญ่

เม็ดลำไส้เล็กส่วนต้น 20 มก. วันละ 1 ครั้ง นาน 4-8 สัปดาห์

เม็ดกระเพาะอาหาร ครั้งละ 20 มก. วันละ 2 ครั้ง นาน 4-8 สัปดาห์

โรคกรดไหลย้อน 20 มก. วันละครั้ง นาน 4 สัปดาห์ ถึง 3 เดือน

การป้องกันแผลเพ็ปติกจากยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ ครั้งละ 20 มก. วันละ 2 ครั้ง

2. เด็ก ใช้ในเด็กอายุ  $\geq 2$  ปี สำหรับโรคแผลเพ็ปติกและโรคกรดไหลย้อน คำนวณขนาดตามน้ำหนักตัวดังนี้

- น้ำหนัก  $< 20$  กก. 10 มก./วัน
- น้ำหนัก  $\geq 20$  กก. 20 มก./วัน

ส่วนเด็ก  $< 2$  ปียังไม่แนะนำให้ใช้ เพราะยังขาดข้อมูลยืนยันถึงความปลอดภัยในการใช้สำหรับเด็กกลุ่มนี้

## ข้อควรระวัง

1. อาจมีผลข้างเคียง เช่น ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ นอนไม่หลับ ปากแห้ง ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเดินหรือท้องผูก เอนไซม์ตับ (AST, ALT) สูง

2. ควรระมัดระวังการใช้ยาในหญิงตั้งครรภ์ และหญิงที่ให้นมบุตร

3. ยานี้อาจเพิ่มฤทธิ์ของกลุ่มยาเบนโซไดอะซีพีน (เช่น ไดอะซีแพม อัลพราโซแลม) ฟลูออกซิทีน เฟนิโทอิน และสารกัมมฤทธิเป็นลิ้ม (เช่น วาร์ฟาริน)

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่แพ้ยานี้และกลุ่มยาเดียวกัน (เช่น esomeprazole, lansoprazole, pantoprazole, rabeprazole)

## ย15 ยาแก้ท้องเดิน (Antidiarrheals)

ในปัจจุบันวงการแพทย์ถือว่า ยาแก้ท้องเดินไม่ใช่ยาที่จำเป็นในการรักษาอาการท้องเดิน เพราะยาในกลุ่มนี้เป็นเพียงยาที่บรรเทาหรือระงับอาการเท่านั้น หลักการรักษาอาการท้องเดินอยู่ที่การทดแทนน้ำและเกลือแร่ที่สูญเสียไป ควบคู่กับการระงับโรคเรื้อรังหรือให้ยาลดไข้ และการรักษาที่สาเหตุ (เช่น การใช้ยาปฏิชีวนะรักษาในรายที่เป็นอหิวาต์ บิดชิเกลลา บิดอะมีบา)

ดังนั้น ยาแก้ท้องเดินจึงมีที่ใช้กันน้อยมาก ยกเว้นเฉพาะบางกรณี ซึ่งในที่นี้ขอกล่าวถึงยาแก้ท้องเดินเพียงชนิดเดียว ได้แก่ โลเพอราไมด์

### ย15.1 โลเพอราไมด์ (Loperamide)

## สรรพคุณ

เป็นอนุพันธ์สังเคราะห์ของฝิ่น มีฤทธิ์กึ่งในการบีบตัวของลำไส้ ทำให้ถ่ายอุจจาระลดจำนวนครั้งลง และอุจจาระรวมตัวเป็นก้อนได้มากขึ้น ยานี้จะกระจายเข้าสู่ระบบประสาทส่วนกลางได้น้อยมาก จึงไม่ทำให้เกิดผลข้างเคียงเกี่ยวกับการกดประสาทส่วนกลางและไม่เสพติด

ใช้รักษาอาการท้องเดินเฉียบพลันและเรื้อรังต่างๆ ที่ไม่เกี่ยวกับการติดเชื้อ เช่น โรคลำไส้แปรปรวน (33) ท้องเดินจากยา จากการผ่าตัดกระเพาะอาหาร หรือจากผลข้างเคียงของการใช้รังสีบำบัด เป็นต้น

## ประเภทยา

ชนิดเม็ดและชนิดแคปซูล 2 มก.

ชนิดน้ำ 1 มก./ช้อนชา

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น อิมโอดียม (Imodium) โลไมด์ (Lomide) โลเพอร์ไมด์ (Lopermide) เป็นต้น

## ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ เริ่มให้ 4 มก. ตามด้วย 2 มก. ทุกครั้งที่ถ่าย แต่ไม่เกินวันละ 16 มก. ต่อมาให้ 2-4 มก. วันละ 1-2 ครั้ง

เด็ก อายุ 2-5 ปี ครั้งละ 1 มก. วันละ 3 ครั้ง

5-8 ปี ครั้งละ 2 มก. วันละ 2 ครั้ง

8-12 ปี ครั้งละ 2 มก. วันละ 3 ครั้ง

ควรหยุดยาเมื่อเริ่มมีอาการท้องผูก

## ข้อควรระวัง

1. ผลข้างเคียงที่พบบ่อย คือ อาการท้องผูก นอกจากนี้ยังอาจทำให้มีอาการปวดท้อง จุกแน่น ปากแห้ง คลื่นไส้ อาเจียน ผื่นคัน (แพ้ยา)

2. ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ผู้ที่มีอายุมากกว่า 60 ปี หญิงตั้งครรภ์ หญิงที่ให้นมบุตร ผู้ที่เจ็บไต

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่ประวัติดี้นี้ ผู้ที่มีภาวะอุดตันของกระเพาะลำไส้หรือมีภาวะตับวาย ผู้ที่กินสารพิษ หรือมีอาการท้องเดินจากการติดเชื้อ

## ย16 ยาถ่าย/ยาระบาย (Cathartics/Laxatives)

ยาถ่าย/ยาระบาย เป็นยาที่ช่วยให้ถ่ายท้อง หรืออุจจาระนุ่ม สำหรับแก้อาการท้องผูก

## ประเภทยา

มีอยู่หลายชนิด ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 4 พวกใหญ่ๆ ดังนี้

1. ยาที่กระตุ้นให้ลำไส้ใหญ่บีบตัว เช่น น้ำมันละหุ่ง (ย16.1) เซนนา (ย16.2) โปซาโคติดิล (ย16.3) (ยาคำและสลดก็จัดเป็นยาถ่ายในกลุ่มนี้)
2. ยาที่เพิ่มปริมาณน้ำในลำไส้ เช่น กลุ่มเกลือแมกนีเซียม (ย16.4)
3. ยาที่ช่วยหล่อลื่นลำไส้ เช่น อีแอลพี (ย16.5)
4. สารเพิ่มกากใย (ย16.6)

## ข้อควรระวัง

1. ยาถ่าย/ยาระบายเป็นเพียงยารักษาอาการชั่วคราวหาสาเหตุของอาการท้องผูก และหาทางแก้ไขป้องกัน ไม่ควรใช้เป็นประจำ อาจมีผลข้างเคียงและติดเป็นนิสัยได้

2. ถ้ากินขนาดมากหรือบ่อยเกินไป อาจทำให้มีอาการท้องเดินรุนแรงได้

## ข้อห้ามใช้

ข้อห้ามใช้ในการใช้ระบายทุกชนิด

1. ผู้ป่วยที่ปวดท้องรุนแรง หรือคลื่นไส้ อาเจียน
2. มีการอักเสบในช่องท้องหรือกระเพาะลำไส้ เช่น ลำไส้ติ่งอักเสบ ไทฟอยด์ ลำไส้อักเสบ เป็นต้น
3. ลำไส้อุดตัน ทะลุ หรือมีเลือดออก

4. ผู้ป่วยที่ย่อยอาหารมากเกินไป หรือมีภาวะขาดน้ำรุนแรง

### ย16.1 น้ำมันละหุ่ง (Castor oil)

#### สรรพคุณ

มีฤทธิ์กระตุ้นให้ลำไส้บีบตัว ช่วยให้การระบาย

#### ประเภทยา

ชนิดน้ำ 30 มล.

#### ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 1-2 ช้อนโต๊ะ เด็ก ครั้งละ 1-2 ช้อนชา ควรให้พร้อมน้ำผลไม้ วันละครั้ง ก่อนอาหารเช้า

### ย16.2 เซนนา (Senna)

#### สรรพคุณ

เป็นสารเซนโนไซด์ (sennosides) เตรียมจากใบและฝักมะขามแขก มีฤทธิ์กระตุ้นให้ลำไส้บีบตัวบีบรัด เช่นเดียวกับน้ำมันละหุ่ง (ย16.1) และโบซาโคดิล (ย16.3) มีข้อดีคือ เป็นสารธรรมชาติที่มีผลข้างเคียงน้อย

#### ประเภทยา

ชนิดเม็ด ใน 1 เม็ด มีสารเซนโนไซด์บี (sennoside B) 7.5 มก.

#### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น เซโนคอต (Senokot)

#### ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 2-4 เม็ด  
เด็ก ครั้งละ 1-2 เม็ด

กินก่อนนอน เวลาต้องการถ่าย ยานี้จะออกฤทธิ์หลังกินแล้ว 6-12 ชั่วโมง

#### ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้ปัสสาวะออกเป็นสีแดง ซึ่งไม่มีอันตราย
2. อาจทำให้มีอาการปวดท้อง หรือถ่ายท้องรุนแรงจนเกิดภาวะขาดน้ำและเกลือแร่ได้

### ย16.3 โบซาโคดิล (Bisacodyl)

#### สรรพคุณ

มีฤทธิ์กระตุ้นให้ลำไส้บีบตัว ช่วยให้การระบาย

#### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 5 มก. ชนิดเหน็บ 10 มก.

#### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น ดัลโคแลกซ์ (Dulcolax) แล็กซ์โคดิล (Laxcodyl) เป็นต้น

#### ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ กินครั้งละ 1-3 เม็ด เด็ก 1 เม็ด ก่อนนอน (ออกฤทธิ์หลังกินยา 6-12 ชั่วโมง) หรือเหน็บครั้งละ 1 เม็ด เวลาต้องการถ่าย (ออกฤทธิ์หลังเหน็บ 15 นาที)

#### ข้อควรระวัง

1. ห้ามเคี้ยวหรือบด หรือกินร่วมกับยาต้านกรด (ย14.1) ทำให้เปลือกที่เคลือบยาไว้แตก ด้วยอาจจะคายกระเพาะได้
2. ถ้าใช้นานมาก อาจทำให้ถ่ายท้องรุนแรง จนเกิดภาวะขาดน้ำและเกลือแร่ได้
3. ถ้าเหน็บบ่อย อาจทำให้ทวารหนักอักเสบได้
4. ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในเด็กอายุต่ำกว่า 4 ปี และหญิงตั้งครรภ์ระยะใดก็ตามแรก

## ย16.4 กลุ่มเกลือแมกนีเซียม (Magnesium salts)

### สรรพคุณ

ช่วยเพิ่มปริมาณของน้ำในลำไส้ ทำให้เกิดการระบาย

### ประเภทยา

1. ดีเกลือ (Magnesium sulfate) เป็นผง บรรจุ 30 กรัม

2. ยาระบายแมกนีเซีย (Milk of Magnesia/MOM) ใน 1 ข้อนโต๊ะมีแมกนีเซียไฮดรอกไซด์ 1.2 กรัม

### ขนาด-วิธีใช้

1. ดีเกลือ 15-30 กรัม ผสมน้ำอุ่น กินก่อนนอน หรือหลังให้ยาถ่ายพยาธิตัวตืด 2 ชั่วโมง หรือหลังทำให้อาเจียนหรือล้างท้องในรายที่กินยาพิษ ช่วยเร่งกำจัดพิษของยาพิษ

2. ยาระบายแมกนีเซีย 1-2 ข้อนโต๊ะ กินก่อนนอน ควรดื่มน้ำตาม 1-2 แก้ว

### ข้อควรระวัง

1. ถ้าให้ยามากไป อาจทำให้ร่างกายอ่อนแรง เกิดภาวะขาดน้ำได้

2. ยานี้อาจถูกดูดซึมเข้าร่างกาย เกิดพิษต่อหัวใจและไตได้

### ข้อห้ามใช้

เด็กอายุต่ำกว่า 2 ปี ผู้ที่เป็นโรคไต หรือโรคหัวใจ

## ย16.5 อีแอลพี (ELP/Emulsion of Liquid Paraffin)

### สรรพคุณ

เป็นยาระบาย ได้จากน้ำมันโตรีเลียม ไม่ถูกย่อย ไม่

ถูกดูดซึม ช่วยหล่อลื่นลำไส้ ทำให้อุจจาระนุ่ม ลื่น ผ่านได้สะดวก เหมาะสำหรับผู้ป่วยท้องผูกประจำ ผู้ป่วยหัวใจวายหรืออัมพาตที่ไม่ต้องการให้เบ่งอุจจาระ โรคไส้ติ่ง ทวาร (58) และแผลปริที่ปากทวารหนัก (58.1)

### ประเภทยา

ยาน้ำ ซึ่งมีน้ำมันพาราฟินเป็นส่วนประกอบ

### ตัวอย่างยา

อีแอลพี (ELP) อะการอล (Agarol)

### ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ 1-3 ข้อนโต๊ะ เด็ก  $\frac{1}{2}$ -1 ข้อนโต๊ะ ก่อนนอน

### ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้ลดการดูดซึมวิตามินเอ ดี อี และเค ไม่ควรใช้เป็นประจำ อาจทำให้ขาดวิตามินเหล่านี้ได้

2. ต้องระวังอย่าให้สำลักยานี้ อาจทำให้ปอดอักเสบ (hydrocarbon pneumonitis) ได้

## ย16.6 สารเพิ่มกากใย (Bulk-forming agents)

### สรรพคุณ

ช่วยเพิ่มกากใย (fiber) ในอุจจาระ ทำให้อุจจาระนุ่ม ขับถ่ายง่าย มีประโยชน์ในการป้องกันอาการท้องผูก โรคไส้ติ่งทวาร (58) แผลปริที่ปากทวารหนัก (58.1) และบรรเทาอาการของโรคลำไส้แปรปรวน (33)

### ประเภทยา

1. ซิลเลียม (psyllium) ชนิดผง 5 กรัม/ซอง สารนี้เตรียมจากเมล็ดพืชที่ชื่อว่า เทียนเกล็ดหอย (plantago)



2. อีสฟาгуลาฮัสก์ (ispaghula husk) ชนิดผง 5 กรัม/ซอง
3. รำข้าว เช่น รำข้าวโอ๊ต (oat bran)

### ตัวอย่างยา

สำหรับผงซิลเลียม มีชื่อทางการค้า เช่น อะจิโอ-แลกซ์ (Agiolax) เมตามูซิล (Metamucil)  
สำหรับ Ispaghula husk mucilloid มีชื่อทางการค้า เช่น ไฟโบเจล (Fybogel) มิวซิลิน (Mucilin)

### ขนาด-วิธีใช้

ผงซิลเลียมและอีสฟาгуลาฮัสก์ ครั้งละ 1 ซอง หรือ 1 ช้อนชา ผสมน้ำสุก 1 แก้ว กินวันละ 1-3 ครั้ง (เด็กลดขนาดลงครึ่งหนึ่ง)

รำข้าว ครั้งละ 1-2 ช้อนโต๊ะ ผสมน้ำ หรือนมสด กินวันละ 2-3 ครั้ง

ควรดื่มน้ำ 1 แก้วตามด้วยทุกครั้ง

ยาจะออกฤทธิ์เต็มที่หลังกินติดต่อกันอย่างน้อย 3 วัน

## ย17 ยาทางจิตประสาท

ยาทางจิตประสาท มีอยู่หลายกลุ่มและหลายชนิด ในที่นี้จะยกเฉพาะสารกลุ่มยาเบนโซไดอะซีน (anxiolytic tranquilizer หรือ benzodiazepine) ได้แก่ ไดอะซีแพม และอัลปราโซแลม และยาแก้ซึมเศร้า (antidepressant) ได้แก่ อะมิทริปไทดิน และฟลูออกซิทีน

### ย17.1 ไดอะซีแพม (Diazepam)

เป็นยาในกลุ่มเบนโซไดอะซีน (benzodiazepine) ที่มีระยะการออกฤทธิ์ปานกลาง

### สรรพคุณ

1. ช่วยกล่อมประสาท ลดความตึงเครียด ชื่นเต้น ใจสั่น คลายกังวล รวมทั้งใช้รักษาโรคที่เกิดจากความเครียด (เช่น ปวดศีรษะจากความเครียด ไมเกรน โรคกลัวเปลี่ยวพราน อาหารไม่ย่อย เป็นต้น)
2. ช่วยให้นอนหลับ ถ้าใช้ขนาดสูง
3. ช่วยให้กล้ามเนื้อคลายตัว (ถือเป็นยาคลายกล้ามเนื้อที่มีฤทธิ์อ่อน)
4. ไร้แก้อาการชักจากไข้ (68) และอาการชักจาก

สาเหตุอื่นๆ

### ประเภทยา

ชนิดเม็ด หรือแคปซูล 2, 5 และ 10 มก.

ชนิดฉีด 10 มก. บรรจุในหลอด 2 มก.

ชนิดเหนียวทวาร 5 มก./หลอด

### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น วาเลียม (Valium) ไดอะซีแพม ไดอะพีน (Diapine) ยาสวนทวารสเตโซลิด (Stesolid rectal tube)

### ขนาด-วิธีใช้

1. ใช้กล่อมประสาท และคลายกล้ามเนื้อ

ผู้ใหญ่ วันละ 4-40 มก. เด็ก วันละ 3-10 มก.

ผู้สูงอายุ วันละ 2-5 มก. แบ่งให้วันละ 1-2 ครั้ง ถ้าให้ 1 ครั้ง ควรให้ก่อนนอน ถ้าให้ 2 ครั้ง แบ่งให้ตอนเช้า  $\frac{1}{3}$  และก่อนนอน  $\frac{2}{3}$

2. ใช้ช่วยให้นอนหลับ ผู้ใหญ่/ครั้งละ 5-20 มก.

เด็ก ครั้งละ 2-10 มก. กินเวลาต้องกาเวลาหลับ หรือ นอนครั้งละ 5-10 มก. เข้ากล้ามเนื้อ หรือเข้าหลอดเลือด



ดำช้าๆ

3. **ไซแก็กซ์** ผู้ใหญ่/จิตครั้งละ 5-10 มก. เด็กจิตครั้งละ 0.3-0.5 มก./กก. (สูงสุดไม่เกิน 10 มก.) เข้าหลอดเลือดดำช้าๆ ประมาณ 1 มก./นาที หรือเหน็บทางทวารหนัก โดยใช้ชนิดเหน็บ ขนาด 5 มก. (สำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี) หรือ 7.5-10 มก. (สำหรับเด็กอายุมากกว่า 3 ปี) ถ้าไม่มีชนิดเหน็บ ให้ใช้ชนิดฉีดขนาด 0.5 มก./กก. โดยใส่กระบอกฉีดยา (ไม่ต้องใส่เข็ม) ฉีดเข้าทวารหนัก ให้กินยากสูง และบีบกันไว้ 2-3 นาที ทั้งวิธีฉีดเข้าหลอดเลือดดำ และการเหน็บทางทวารหนัก ให้ใช้น้ำยาส่วน ไม่ต้องผสมน้ำหรือน้ำเกลือให้เจือจาง และสามารถให้ซ้ำได้ทุก 8 ชั่วโมง

## ข้อควรระวัง

1. อาจมีผลข้างเคียง เช่น ง่วง ซึม ศีรษะโหวงๆ ปวดศีรษะ ตามัว เห็นภาพซ้อน พูดอ้อแอ้ กลืนลำบาก เดินเซ ความจำบกพร่อง ความดันโลหิตต่ำหรือสูง วิงเวียนศีรษะหรือเร็ว บวม ปากแห้ง คลื่นไส้ อาเจียน ท้องผูกหรือท้องเดิน กลั้นปัสสาวะไม่อยู่ หรือถ่ายปัสสาวะลำบาก ไทรอยด์ (AST, ALT) สูง

2. อาจเกิดอาการแพ้ยา เป็นลมพิษ ผื่นคัน

3. ถ้าใช้ในขนาดสูง อาจทำให้ไตเสื่อม ผู้สูงอายุ มักกลืนเนื้ออ่อนแรง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้สูงอายุ อาจทำให้กลืนกระดูนกได้ ควรใช้ในขนาดต่ำๆ ก่อนเพื่อลดผลข้างเคียง (เช่น เดินเซ หกล้ม) แล้วค่อยๆ เพิ่มขึ้นจนได้ผลและปลอดภัย

4. ถ้าใช้ในขนาดสูงและนานๆ อาจทำให้ติดยาได้

5. อาจทำให้การทำงานของตับและไตผิดปกติ ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยที่เป็นโรคตับหรือโรคไต

6. หลีกเลี่ยงการใช้ยานี้ร่วมกับบาร์บิทูเรต ยาถอนหลับ ยาแก้ซึมเศร้า ยาแก้แพ้ หรือแอลกอฮอล์ เพราะอาจเสริมฤทธิ์ทำให้ง่วงนอนมากขึ้น

7. ยานี้อาจเสริมฤทธิ์ยาเฟนิโทอิน (ยา 8.2) และดิจิทาลิส ถ้าใช้ร่วมกัน

8. ระมัดระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยโรคลมชัก (70)

ไมแอสทีเนียเกรวิส (79) ผู้ป่วยที่มีความบกพร่องในการทำงานของตับหรือไต ผู้ป่วยโรคซึมเศร้าที่มีความเสี่ยงต่อการฆ่าตัวตาย ทารกแรกเกิด หญิงที่ให้นมบุตร

9. ควรหลีกเลี่ยงการขับรถและการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

10. ระมัดระวังการใช้ยานี้ในเด็กเล็ก ผู้สูงอายุ และผู้ที่ร่างกายอ่อนแอ หดโหม โดยการฉีดเข้าหลอดเลือดดำ อาจทำให้กล้ามเนื้อหายใจอ่อนแรง หยุดหายใจชั่วคราว (transient apnea) ได้ ถ้าพบอาการดังกล่าว ให้รีบช่วยหายใจ (โดยการเป่าทรวงอกให้เด็กหรือช่วยพ่นไฟ) จนกว่าจะหมดฤทธิ์ยา

ทางที่ดี ควรป้องกันผลข้างเคียงดังกล่าว โดยใช้กระบอกฉีดยาขนาด 5 มล. ดูป้ายตามขนาดที่ใช้ หลังแทงเข็มเข้าหลอดเลือดดำ ก่อนเดินยาให้ดูดเลือดออกมากผสมจนครบ 5 มล. แล้วจึงค่อยๆ เดินยาเข้าหลอดเลือดให้ช้าที่สุด (2 นาที) และควรเตรียมอุปกรณ์กู้ชีพไว้ให้พร้อม

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้และยาในกลุ่มเบนโซไดอะซีนีน ผู้ป่วยต้อหินชนิดเฉียบพลันแบบมุมปิด หญิงตั้งครรภ์ระยะ 3 เดือนแรก

## ยา 7.2 อะมิทริปไทลีน

(Amitriptyline)

เป็นยาในกลุ่มแอมิตริปไทลีนไตรไซคลิก (tricyclic antidepressant/TCA) นอกจากใช้รักษาโรคซึมเศร้าแล้วยังสามารถนำมาใช้รักษาโรคอื่นๆ ได้อย่างกว้างขวาง

## สรรพคุณ

1. ป้องกันไมเกรน (71)
2. บรรเทาอาการปวดเรื้อรัง เช่น ปวดประสาทหลังเป็นงูสวัด (188) ปวดเข่า
3. บรรเทาอาการในผู้ป่วยโรคลำไส้แปรปรวน (33) ปวดศีรษะจากความเครียด (72) โรควิตกกังวล (88)

## 4. โรคอารมณ์แปรปรวน/ซึมเศร้า (88.2)

## ประเภทยา

ชนิดเม็ด 10, 25 และ 50 มก.

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น **ทริปตานอล (Tryptanol)**  
**ทริปตา (Tripta)** **ทริปไทลีน (Triptyline)**

## ขนาด-วิธีใช้

1. ป้องกันไมเกรน **ผู้ใหญ่** ครั้งละ 10-25 มก. วันละครั้ง ก่อนนอน (โดยทั่วไปใช้ขนาด 10 มก. ก็มักจะได้ผล)

2. ปลอดภัยจากความเครียด ปลอดภัยหลังเป็นสุรโรค ปลอดภัยเรื้อรัง (ข้อเสื่อม) เริ่มต้นด้วยขนาด 10 มก./วัน แล้วค่อยๆ เพิ่มขนาดทุกๆ สัปดาห์ จนได้ผล ถ้าใช้ขนาดสูง (ประมาณ 75-150 มก.) ควรแบ่งให้วันละ 3 ครั้ง

3. โรคกล้ามเนื้อแปรปรวน เริ่มต้นด้วยขนาด 25-50 มก. วันละครั้ง ก่อนนอน แล้วค่อยๆ เพิ่มขนาดทุกๆ สัปดาห์จนได้ผล บางรายอาจต้องใช้ขนาด 75-150 มก./วัน ถ้าใช้ขนาดสูง ควรแบ่งให้วันละ 3 ครั้ง

4. โรควิตกกังวล ขนาดที่ใช้ทั่วไป 10-75 มก./วัน เพิ่มขนาดได้จนถึง 125-150 มก./วัน

5. โรคอารมณ์แปรปรวน/ซึมเศร้า **ผู้ใหญ่** ให้ครั้งละ 50-150 มก. วันละครั้งก่อนนอน หรือแบ่งให้วันละ 2-3 ครั้ง ถ้าไม่ได้ผลสามารถค่อยๆ ปรับขึ้นทีละน้อยจนถึง 300 มก./วัน

ยาในกลุ่มนี้จะช่วยเพิ่มผลจิตเวช อาจใช้เวลา มากกว่า 2 สัปดาห์ขึ้นไป

## ข้อควรระวัง

1. อาจมีผลข้างเคียง เช่น ง่วงนอน ปากแห้ง ตาพร่ามัว ปัสสาวะลำบาก ท้องผูก คลื่นไส้ อาเจียน ความดันต่ำหรือความดันสูง ใจสั่น หัวใจเต้นผิดปกติ หายใจลำบาก

เนื้อเกร็ง (คอเอียง ขากรรไกรแข็ง ลิ้นแข็ง) เป็นต้น

2. อาจทำให้เกิดอาการแพ้ เป็นลมพิษ ผื่นคันได้

3. ควรระมัดระวังการให้ยาในผู้ที่มีประวัติอาการชัก โรคตับ ต่อมลูกหมากโต ต้อหิน โรคหัวใจ ภาวะต่อมไทรอยด์ทำงานเกิน ผู้สูงอายุและเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี

4. หลีกเลี่ยงการให้ยาร่วมกับยานอนหลับ ยาแก้ปวดประสาท ยาแก้แพ้ หรือแอลกอฮอล์ เพราะอาจเสริมฤทธิ์ทำให้ง่วงนอนมากขึ้น

5. ถ้าใช้ยาร่วมกับยากลุ่มกระตุ้นประสาทซิมพาเทติก (เช่น อะดรีนาลีน อีโดเฟดรีน) อาจให้ความดันโลหิตสูง

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้ ผู้ป่วยที่เพิ่งฟื้นตัวจากโรคกล้ามเนื้อหัวใจตาย

## ย17.3 อัลพราโซแลม

(Alprazolam)

เป็นยาในกลุ่มเบนโซไดอะซีพีน (benzodiazepine) เช่นเดียวกับไดอะซีแพม (ย17.1) แต่มีระยะเวลาของการออกฤทธิ์สั้น (4-6 ชั่วโมง) และมีฤทธิ์แก้ปวดเล็กน้อย

## สรรพคุณ

ใช้รักษาภาวะวิตกกังวล เช่น โรควิตกกังวล (88) โรคแพนิค (88.1) เป็นต้น ภาวะวิตกกังวลที่มีภาวะซึมเศร้าร่วมด้วย และช่วยให้นอนหลับ

## ประเภทยา

ชนิดเม็ด 0.25, 0.5 และ 1 มก.

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น **ซานแน็กซ์ (Xanax)** **อัลแน็กซ์**

(Almax) แอนเพรส (Anpress)

## ขนาด-วิธีใช้

1. ภาวะวิตกกังวล (มีภาวะซึมเศร้าร่วมด้วยหรือไม่ก็ได้)

ผู้ใหญ่ เริ่มด้วยขนาดครั้งละ 0.25-0.5 มก. วันละ 3 ครั้ง แล้วค่อยๆ ปรับขนาดขึ้นจนได้ผล โดยทั่วไปขนาดสูงสุดคือ 4 มก./วัน (สำหรับผู้ป่วยสูงอายุควรใช้ขนาดครั้งละ 0.25 มก. วันละ 2-3 ครั้ง)

เด็ก เริ่มด้วยขนาด 0.005 มก./กก./ครั้ง วันละ 3 ครั้ง แล้วค่อยๆ ปรับขนาดขึ้นครั้งละ 0.125-0.25 มก. จนถึงขนาดสูง คือ 0.02 มก./กก./ครั้ง (หรือ 0.06 มก./กก./วัน)

### 2. โรคแพนิค

ผู้ใหญ่ เริ่มด้วยขนาดครั้งละ 0.5 มก. วันละ 3 ครั้ง แล้วปรับขนาดขึ้นทุก 3-4 วัน ในขนาด  $\leq 1$  มก./วัน ขนาดที่ได้ผลดีโดยเฉลี่ยคือ 5-6 มก./วัน บางรายใช้ขนาด 2 มก./วัน แต่บางรายอาจใช้ถึง 10 มก./วัน

3. ช่วยให้นอนหลับ ซึ่งนิยมใช้สำหรับผู้ป่วยก่อนผ่าตัด ให้ขนาด 0.5 มก. ก่อนนอนผ่าตัด หรือ 1 ชั่วโมงก่อนผ่าตัด

## ข้อควรระวัง

1. อาจมีผลข้างเคียง เช่น ง่วง ซึม ท้องอืด ปวดศีรษะ ตามัว เห็นภาพซ้อน พูดอ้อแอ้ กลืนลำบาก เดินเซ ความจำบกพร่อง ความดันโลหิตต่ำหรือสูง ชีพจรเต้นช้าหรือเร็ว บวม ปากแห้ง คลื่นไส้ อาเจียน ท้องผูกหรือท้องเดิน กล้ามเนื้อสั่นไม่อยู่ หรือถ่ายปัสสาวะลำบาก เอนไซม์ตับ (AST, ALT) สูง

2. อาจเกิดอาการแพ้ยา เป็นลมพิษ ผื่นคัน

3. ถ้าใช้ติดต่อกันนานๆ อาจทำให้เสพติด หากหยุดยาทันที อาจทำให้เกิดอาการขาดยา (withdrawal symptoms) และอาจชักได้ถ้าหยุดยาทันทีหลังใช้ยานี้ในขนาดสูงมานาน ถ้าต้องการลดขนาดยา ควรค่อยๆ ปรับลดขนาดลงทีละน้อย

4. ควรหลีกเลี่ยงการสูบบุหรี่ ทำให้ลดฤทธิ์ของยาให้น้อยลง

5. ควรระวังการใช้ยานี้ร่วมกับยานอนหลับ หรือแอลกอฮอล์ ทำให้เสริมฤทธิ์กดสมองมากขึ้น

6. ยานี้จะออกฤทธิ์น้อยลง ถ้าใช้ร่วมกับไรแฟมพิซิน ที่ไอฟิไลน หรือคาร์บาเมซีพีน

7. ยานี้จะออกฤทธิ์มากขึ้น ถ้าใช้ร่วมกับไซเมทีดิน โอมเฟปราโซล ไอเอ็นเอช ยาเม็ดคุมกำเนิด

8. ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยที่มีความบกพร่องในการทำงานของตับหรือไต และผู้ป่วยโรคซึมเศร้าที่มีความเสี่ยงต่อการฆ่าตัวตาย

9. ควรหลีกเลี่ยงการขับรถ และทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

10. ห้ามใช้ยานี้ร่วมกับยารักษาเชื้อรา ได้แก่ คีโตโคนาโซล (ketconazole) ไอทราโคนาโซล (itraconazole) อาจทำให้เกิดภาวะเป็นพิษร้ายแรงได้

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่แพ้ยานี้และยาในกลุ่มเบนโซไดอะซีพีน (เช่น ไดอะซีแพม) หญิงตั้งครรภ์ หญิงที่ให้นมบุตร ผู้ป่วยโรคจิตหรือต้องกินชนิดเฉียบพลันหรือมุนดาแคบ

## ย17.4 ฟลูออกซีทีป

(Fluoxetine)

เป็นยาแก้ซึมเศร้าในกลุ่ม selective serotonin reuptake inhibitor (SSRI) ซึ่งมีฤทธิ์แก้ซึมเศร้าใกล้เคียงกับอะมิทริปไทลีน (ย17.2) แต่มีข้อดีคือมีผลข้างเคียงน้อยกว่าอะมิทริปไทลีน

## สรรพคุณ

ใช้รักษาโรคอารมณ์แปรปรวนหรือซึมเศร้า (88.2) โรคแพนิค (88.1) โรคย้ำคิดย้ำทำ และภาวะซึมเศร้าในผู้สูงอายุหรือพบร่วมกับการบาดเจ็บที่ศีรษะ หรือโรคหลอดเลือดสมอง (76)

## ประเภทยา

ชนิดเม็ดแคปซูล 20 มก.

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น แอนแซก (Anzac) ฟลูออกซีน (Fluoxetine) ฟลูแซก (Fluzac) โพรแซก (Prozac)

## ขนาด-วิธีใช้

**ผู้ใหญ่** เริ่มขนาดครั้งละ 20 มก. วันละครั้ง พร้อมอาหารมื้อเช้าเพื่อหลีกเลี่ยงอาการคลื่นไส้ หลัง 2 สัปดาห์ หากไม่ตอบสนองจึงค่อยเพิ่มขนาดเป็น 40 มก./วัน ขนาดสูงสุด 60 มก./วัน (ในกรณีใช้ขนาดมากกว่า 20 มก./วัน อาจแบ่งไปรับประทาน 2 ครั้ง)

**อายุ 8-18 ปี** ใช้ขนาดครึ่งหนึ่งของผู้ใหญ่

ยานี้จะออกฤทธิ์เต็มที่หลังใช้ยา 4-6 สัปดาห์ไปแล้ว ผู้ป่วยกระหายกินยาแล้วมีอาการกระวนกระวาย การให้โดอะซิแพม (ย17.1) วันละ 2 ครั้ง ครั้งละ 2 มก. เช้าและเย็นร่วมไปด้วย

หากมีอาการนอนไม่หลับ (มักพบในผู้ป่วยเด็กที่กินยาฟลูออกซิทีนตอนเย็น) ควรให้โดอะซิแพม 2-5 มก. หรืออะมิทริปไทลีน (ย17.2) 10-25 มก. ก่อนนอน

## ข้อควรระวัง

1. ผลข้างเคียงที่พบบ่อย เช่น ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ กระวนกระวาย นอนไม่หลับ จุกแสบท้อง คลื่นไส้

อาเจียน ท้องผูกหรือท้องเดิน เมื่ออาหาร ความต้องการทางเพศลดลงหรือหลังใช้

2. อาจเกิดอาการแพ้ยา เช่น ผื่นคัน ซึ่งพบได้น้อย

3. ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยที่มีภาวะไตวาย หรือมีความบกพร่องในการทำงานของตับ ผู้ป่วยเบาหวาน (อาจทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดเปลี่ยนแปลง) ผู้ที่เป็นโรคลมชัก หลังกังครมภ์ และหญิงที่ให้นมบุตร

4. ควรหลีกเลี่ยงการสูบบุหรี่ (ทำให้ยาออกฤทธิ์ได้น้อยลง) และการดื่มแอลกอฮอล์ (ทำให้เสริมฤทธิ์กดสมอง)

5. ไม่ควรใช้ร่วมกับสารกันเลือดเป็นลิ่ม (เช่น วาร์ฟาริน) และแอสไพริน อาจทำให้เลือดออกง่ายขึ้น

6. หลีกเลี่ยงการใช้ยานี้ร่วมกับยากระตุ้นซีโรโทนิน เช่น ซุมามิทริปแทน (sumatriptan) ที่ใช้รักษาโรคไมเกรน อาจทำให้เกิดกลุ่มอาการซีโรโทนิน (serotonin syndrome) มีอาการใช้สูง กล้ามเนื้อเกร็งแข็ง สภาพจิตใจแปรปรวน กระวนกระวาย

7. ห้ามใช้ยานี้ร่วมกับยาแก้ซึมเศร้ากลุ่ม MAO inhibitors อาจทำให้เกิดกลุ่มอาการซีโรโทนินรุนแรงถึงเสียชีวิตได้ ก่อนจะใช้ยานี้ควรหยุดยา MAO inhibitors เป็นเวลา 2 สัปดาห์ และก่อนใช้ยา MAO inhibitors ควรหยุดยาฟลูออกซิทีนเป็นเวลา 5 สัปดาห์

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่แพ้ยานี้

## ย18 ยากันชัก (Anticonvulsant)

ยากันชัก มีอยู่หลายชนิด ในที่นี้จะกล่าวถึงเฉพาะที่รับประทาน ได้แก่ ฟีนobarบิทัล เฟนิโทอิน และโดอะซิแพม

สำหรับโดอะซิแพม สามารถใช้แก้อาการชักจากสาเหตุต่างๆ ขอให้ดูรายละเอียดในหัวข้อ ย17.1

### ย18.1 ฟีนobarบิทัล (Phenobarbital)

## สรรพคุณ

เป็นยาในกลุ่มบาร์บิทูเรต (barbiturates) ยานี้

กว่าจะเริ่มออกฤทธิ์ต้องใช้เวลาน้อย 3 วันไปแล้ว ดังนั้นจึงไม่สามารถใช้รักษาอาการชักจากไข้ถ้าเริ่มให้กินก่อนชักเพียงเล็กน้อยหรือขณะชัก ดังนั้นยานี้จึงมีข้อบ่งใช้ดังนี้

1. ใช้ป้องกันอาการชักจากไข้ (68) ในกรณีที่ท้องกินเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง
2. ใช้ป้องกันอาการชักจากโรคลมชัก (70) และอาการชักจากโรคทางสมองอื่นๆ
3. ช่วยให้นอนหลับ

## ประเภทยา

ชนิดเม็ด 15, 30 และ 60 มก.

ชนิดน้ำ 20 มก./ช้อนชา

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น ฟีนobarบิทัล (Phenobarbital) ฟีนอล (Phenolal) เมโนบาร์บ (Menobarb)

## ขนาด-วิธีใช้

1. ป้องกันอาการชัก
  - ผู้ใหญ่ ครั้งละ 120-180 มก. กินวันละครั้ง ก่อนนอน หรือครั้งละ 60 มก. วันละ 2-3 ครั้ง
  - เด็ก วันละ 5-7 มก./กก. กินวันละครั้ง ก่อนนอน หรือแบ่งวันละ 2-3 ครั้ง
2. ช่วยให้นอนหลับ
  - ผู้ใหญ่ ครั้งละ 120 มก. วันละครั้ง ก่อนนอน
  - เด็ก 3-5 มก./กก. วันละครั้ง ก่อนนอน

## ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้มีอาการมึนงง ง่วงนอน จึงไม่ควรขับรถหรือทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร นอกจากนี้ยังอาจทำให้มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ท้องผูก ท้องเดิน เด็ช ตื่นเต้น กระสับกระส่าย ชีพจรเต้นช้า ความดันโลหิตต่ำ เป็นลม หรืออาจทำให้เด็กมีอาการอยู่ไม่สุขได้
2. อาจแพ้ยา มีผื่นขึ้น มีไข้ ลมพิษ ลมพิษยักษ์

(angioedema) ถ้าแพ้รุนแรงอาจเป็นกลุ่มอาการสตีเวนส์จอห์นสัน (207.1)

3. ถ้ากินเกินขนาดมากๆ อาจกดศูนย์ควบคุมการหายใจ ทำให้หายใจลำบาก และหยุดหายใจได้
4. ถ้ากินติดต่อกันนานๆ อาจทำให้ติดยาได้
5. ควรหลีกเลี่ยงการใช้นานี้ร่วมกับยานอนหลับชนิดอื่น ยาแก้ปวดประสาท ยาแก้ซึมเศร้า ยาแก้แพ้ (ย7) หรือแอลกอฮอล์ เพราะอาจเสริมฤทธิ์ทำให้ง่วงนอนมากขึ้น

6. ในกรณีที่ เป็นโรคลมชักและกินยานี้ติดต่อกันมานาน ห้ามหยุดยาทันที อาจทำให้เกิดอาการชักกำเริบได้ ควรค่อยๆ ลดขนาดยาลงทีละน้อย ก่อนจะหยุดยา

7. ถ้าเด็กก็เกิดง่วงนอนๆ อาจมีผลต่อการพัฒนาของสมอง ทำให้มีการเรียนรู้ช้ากว่าปกติ จึงควรใช้เมื่อจำเป็น

8. ควรระมัดระวังในการใช้นานี้ในหญิงตั้งครรภ์ที่หญิงที่ให้นมบุตร ทารกแรกเกิด ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยที่มีภาวะการหายใจล้มเหลว เบาหวาน ภาวะต่อมไทรอยด์ทำงานเกิน ติดต่อยับเือง (glucose metabolism) ผู้ที่มีความบกพร่องในการทำงานของตับหรือไต

9. ยานี้อาจลดฤทธิ์ของยาตีรอยด์ (ย12) คอก-ซิไซคลิน (ย4.5.1) กริวิโอฟูลวิน (ย4.10) ดิจิตาลิส ถ้าใช้ร่วมกัน

10. อาจลดประสิทธิภาพของยาเม็ดคุมกำเนิด ถ้าใช้ร่วมกัน

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยากลุ่มบาร์บิทูเรต ผู้ป่วยมีภาวะตับวายหรือไตวายรุนแรง

## ย18.2 เฟนิโทอิน (Phenytoin)

เฟนิโทอิน หรือมีชื่อเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า ไดเฟนิลไฮแดนโทอิน (diphenylhydantoin) เป็นยาที่มีสูตรโครงสร้าง

สร้างคล้ายยาในกลุ่มบาร์บิทูเรต

## สรรพคุณ

ใช้ควบคุมอาการชักจากโรคลมชัก (70) และอาการชักที่เกิดขึ้นหลังผ่าตัดสมอง

## ประเภทยา

ชนิดแคปซูล 100 มก.

ชนิดเม็ด 50 มก.

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น ไดแลนทิน (Dilantin) ไดโธอิน (Dithoin) ไดโธเมด (Ditomed) เป็นต้น

## ขนาด-วิธีใช้

**ผู้ใหญ่** เริ่มด้วย 1 แคปซูล (100 มก.) วันละ 3 ครั้ง แล้วปรับขนาดให้สามารถควบคุมอาการชักได้ โดยทั่วไป มีพิษใช้ขนาด 1 แคปซูล วันละ 1-4 ครั้ง รักษาเป็นรายเพิ่มถึง 2 แคปซูล วันละ 3 ครั้ง (ในการใช้ให้ขนาดเท่ากับหรือน้อยกว่า 3 แคปซูล/วัน อาจให้กินเพียงวันละครั้ง เพื่อความสะดวก)

**เด็ก** เริ่มให้ขนาดวันละ 5 มก./กก. แบ่งให้วันละ 2-3 ครั้ง (สูงสุด 300 มก./วัน) แล้วปรับขนาดให้สามารถควบคุมอาการชักได้ โดยทั่วไปมักจะใช้ขนาดวันละ 4-8 มก./กก.

## ข้อควรระวัง

1. ผลข้างเคียงที่พบบ่อย คือ อาการเหงื่อท่วม ซึ่งมีผลต่ออุณหภูมิของร่างกาย และอาจมีเฉื่อยชา บางครั้งทำให้ผู้ป่วยหยุดยาเอง

ผลข้างเคียงอื่นๆ ที่อาจพบได้ เช่น ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ นอนไม่หลับ เหนื่อย ตากระตุก ตาเห็นภาพ

ซ้อน คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเดิน ท้องผูก ริมฝีปากบวม มีขนอ่อนขึ้น ผื่นร่วน ต่อมน้ำเหลืองโต โลหิตจาง เม็ดเลือดขาวต่ำ เกล็ดเลือดต่ำ น้ำตาลในเลือดสูง มีพิษต่อตับ

2. อาจทำให้่วงนอน จึงไม่ควรขับรถหรือทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

ไม่ควรกินยาที่ร่วมกับแอลกอฮอล์ จะทำให้ง่วงนอนมากขึ้น

3. บางรายอาจแพ้เป็นลมพิษ ผื่นขึ้น มีไข้ ถ้าแพ้รุนแรง อาจเป็นกลุ่มอาการสตีเวนส์จอห์นสัน (207.1) ได้

4. ในรายที่ใช้ติดต่อกันนานๆ อาจมีอาการปลายประสาทอักเสบ ภาวะโลหิตจางจากการขาดสารโฟเลตได้

5. ในการลดขนาดยา ควรค่อยๆ ลดลงทีละน้อย ห้ามหยุดยาทันที อาจทำให้มีอาการชักกำเริบรุนแรงได้

6. ควรระมัดระวังการใส่ยาเป็นยาที่เก็บไว้คงสภาพนาน

7. ไม่ควรใช้ยานี้ร่วมกับยากันชักอื่นๆ (เช่น ฟีนobarบิทัล โซเดียมวาลโปรเอต) อาจทำให้เปลี่ยนแปลงการออกฤทธิ์ของยานี้ (อาจเพิ่มหรือลดฤทธิ์ยา) ได้

8. อาจลดประสิทธิภาพของยาเม็ดคุมกำเนิด ทำให้คุมกำเนิดไม่ได้ผลหรือมีประจำเดือนผิดปกติได้ จึงไม่การให้กินยาเม็ดคุมกำเนิดคู่กับยาคู

9. ถ้าใช้ร่วมกับยาอื่น เช่น แอสไพริน (ยา 1) คลอแรมเฟนิคอล (ยา 6) เมโทรไนดาโซล (ยา 8) นอร์ฟลอกซาซิน (ยา 11) โซเมทิดีน (ยา 12) โคเดอีนแอม (ยา 17.1) เป็นต้น อาจเสริมฤทธิ์ของเฟนิโทอิน

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มิประวัติด้านยา ผู้ที่มีหัวใจเต้นช้า (sious bradycardia) หญิงตั้งครรภ์ หญิงที่ให้นมบุตร

## ย19 ยาแก้อาเจียน (Antiemetics)

ยานักอาเจียนเมื่ออยู่หลายชนิด ในที่นี้จะกล่าวถึงยาแก้อาเจียนชนิด ได้แก่ โดเมนไฮดริเนต เมโทโคล-พราไมด์ และดอมเพอริโดน

นอกจากนี้ โดเฟนไฮดรามีน (ย7.2) ไฮดรอก-ไซซีน (ย7.3) และอะโทรพีน (ย20) ก็สามารถใช้เป็นยาแก้อาเจียนได้

### ย19.1 โดเมนไฮดริเนต (Dimenhydrinate)

เป็นอนุพันธ์ของโดเฟนไฮดรามีน (ย7.2) ซึ่งเป็นยาในกลุ่มยาแก้แพ้ (ย7)

#### สรรพคุณ

ใช้แก้อาการคลื่นไส้ อาเจียน เมารถเมาเรือ อาการคลื่นไส้ อาเจียนจากยา ไมเกรน (161) มึนงงในอวกาศเฉียบพลัน (164) บ้านหมุนจากการเปลี่ยนท่า (164.1) โรคมะเนียร์ (165) แพ้ท้อง (154)

#### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 50 มก.

ชนิดฉีด 50 มก./มล.

#### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น โดเมนไฮดริเนต เดนิม (Denim) ไดเมโน (Dimeno) ดรามามีน (Dramamine) กราโวล (Gravol) นอซามีน (Nausamine) นาวามิน (Navamin)

#### ขนาด-วิธีใช้

##### 1. ชนิดเม็ด

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 1-2 เม็ด วันละ 3-4 ครั้ง

เด็ก วันละ 5 มก./กก. โดยแบ่งให้ 4 ครั้ง หรือ

ให้ตามน้ำหนักตัว ดังนี้

- 10-15 กก. ครั้งละ  $\frac{1}{4}$  เม็ด วันละ 4 ครั้ง
- 16-25 กก. ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  เม็ด วันละ 4 ครั้ง
- 26-35 กก. ครั้งละ 1 เม็ด วันละ 3 ครั้ง
- อายุเกิน 35 กก. ให้ตามขนาดผู้ใหญ่

##### 2. ชนิดฉีด

ผู้ใหญ่ ฉีดครั้งละ 1 มล. (50 มก.)

เด็ก ฉีดตามน้ำหนักต่อไปนี้

- 15 กก. ครั้งละ  $\frac{1}{4}$  มล.
- 16-25 กก. ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  มล.
- 26-35 กก. ครั้งละ 1 มล.

ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ หรือผสมในน้ำเกลือ 10 มล. ฉีด

เข้าหลอดเลือดดำช้าๆ เข้าได้ทุก 6-8 ชั่วโมง

3. ในการป้องกันอาการเมาเรือ ให้กินก่อนขึ้นรถลงเรือ 30 นาที

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 1-3 เม็ด

เด็ก ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  - 1 เม็ด

#### ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้ปากแห้ง คอแห้ง เสมหะเหนียว ความดันต่ำ เวียนศีรษะ ตาพร่ามัว หรือแพ้ยา

2. อาจทำให้ง่วงนอน มึนงง จึงไม่ควรขับรถหรือทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

3. หลีกเลี่ยงการใช้ยานี้ร่วมกับยานอนหลับ ยาแก้ลมประสาธน์ ยาแก้ซึมเศร้า ยาแก้แพ้หรือแอลกอฮอล์ เพราะอาจเสริมฤทธิ์ทำให้ง่วงนอนมากขึ้น

4. อาจเสริมฤทธิ์ยาแอนติโคลีเนอร์จิกหรือแอนติสไปสโมติก (ย20) ถ้าใช้ร่วมกัน

5. ควรระมัดระวังการให้น้ำในผู้ป่วยดื่มน้ำน้อย ลูกหมากโต ลมบ้าหมู

6. ในเด็กเล็กถ้าใช้เกินขนาดมากๆ อาจทำให้นอนไม่หลับ กระสับกระส่ายหรือชักได้



## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้ ผู้ที่มีอาการทอมนิดกำเริบ  
ทารกแรกเกิด ทารกคลอดก่อนกำหนด หญิงที่ให้นมบุตร

## ย19.2 เมโทโคลพราไมด์ (Metoclopramide)

เป็นยาในกลุ่มยาต้านโดพามีน (dopamine antagonist)

## สรรพคุณ

1. ใช้แก้อาการคลื่นไส้ อาเจียนจากสาเหตุต่าง ๆ เช่น ไมเกรน (71) โรคทางเดินอาหาร แพ้ท้อง (150) เนื้องอก (112) ไตวาย (134) อาเจียนจากยา เคมีบำบัด รังสีบำบัด อาเจียนหลังผ่าตัด เป็นต้น (ยกเว้น เมารถ เมาเรือ และสาเหตุจากโรคทางหู มักไม่ค่อยได้ผล)
2. มีฤทธิ์กระตุ้นการเคลื่อนไหวของกระเพาะอาหารและลำไส้ ใช้รักษาอาการจุกแน่นท้อง อาหารไม่ย่อย (50)
3. โรคกรดไหลย้อน (49.1)
4. ใช้กระตุ้นการหลั่งน้ำนมในหญิงหลังคลอด

## ประเภทยา

ชนิดเม็ด 10 มก.

ชนิดน้ำ 1 มก./มล.

ชนิดฉีด 10 มก./2 มล.

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น พลัสซิล (Plasil) เอมีทาล (Emetal) มาร์ซิล (Maril) มาโนซิล (Manosil) เมทซิล (Met-Sil) นอซิล (Nansil)

## ขนาด-วิธีใช้

1. ชนิดกิน

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 1-2 เม็ด ก่อนอาหาร 15-30

นาที วันละ 2-3 ครั้ง

เด็ก ไม่ควรให้เกิน 0.5 มก./กก./วัน หรือให้ตามอายุ ดังนี้

- ต่ำกว่า 1 ปี ครั้งละ 0.5 มล.
- อายุ 1-3 ปี ครั้งละ 1 มล.
- อายุ 3-5 ปี ครั้งละ 2 มล.
- อายุ 5-15 ปี ครั้งละ 2.5-5 มล. ( $\frac{1}{4}$  -  $\frac{1}{2}$  เม็ด)

ควรให้เมื่อมีอาการ และซ้ำได้ทุก 6-8 ชั่วโมง

สำหรับใช้กระตุ้นการหลั่งน้ำนมในหญิงหลังคลอด ให้ครั้งละ 1 เม็ด วันละ 3-4 ครั้ง นาน 10-14 วัน

2. ชนิดฉีด

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 1-2 หลอด

เด็ก ครั้งละ  $\frac{1}{4}$  -  $\frac{1}{2}$  หลอด

ฉีดเข้ากล้ามเนื้อหรือเข้าหลอดเลือดดำ

## ข้อควรระวัง

1. ผลข้างเคียงที่พบได้บ่อย คือ อาการมึนงง อ่อนเพลีย อิดโรย

นอกจากนี้ยังอาจพบอาการปวดศีรษะ เวียนศีรษะ คลื่นไส้ ท้องผูกหรือท้องเดิน นอนไม่หลับ อาการนมโตในผู้ชาย (gynecomastia) อาการน้ำนมออกผิดปกติในผู้หญิง (galactorrhea)

2. ผลข้างเคียงที่พบได้ค่อนข้างบ่อยและอาจเลวร้ายกว่า คือ อาจทำให้มีความผิดปกติของประสาทที่ควบคุมการเคลื่อนไหวของร่างกาย ทำให้มีอาการเกร็งของกล้ามเนื้อ (extrapyramidal effects) เช่น ลิ้นแข็ง ขากรรไกรแข็ง คอเอียง ตาเหลือก เป็นต้น มักพบในเด็กเล็กหรือในผู้ป่วยที่ใช้ยานี้ร่วมกับยาประเภทฟีนโทอาซีน (phenothiazine) เช่น ลาร์แกกิล (Largactil) สปริน (Sparine) ซึ่งใช้รักษาโรคจิต

อาการเหล่านี้จะเป็นอยู่เพียงชั่วคราว เมื่อหยุดยาจะค่อยๆ หายไปได้เอง หรืออาจแก้ไขโดยการฉีดโดเฟนไฮดรามีน ขนาด 25-50 มก. (เด็กให้ขนาด 1 มก./กก.) เข้ากล้ามเนื้อ จะช่วยให้หายได้



3. ไม่ควรใช้ยานี้ร่วมกับยาแอนติสไปสโมติก (y20) เพราะจะต้านฤทธิ์กัน

4. หลีกเลี่ยงการใช้ยาตัวนี้ร่วมกับยาแอนทิลบิกล่อมประสาท ยาแก้ซึมเศร้า ยาแก้แพ้ หรือแอลกอฮอล์ เพราะอาจเสริมฤทธิ์ทำให้ง่วงนอนมากขึ้น

5. อาจลดการดูดซึมของยาดีจิตาลิสถ้าใช้ร่วมกัน

6. อาจเพิ่มการดูดซึมของยาพาราเซตามอล เตตราไซคลิน หรือแอลกอฮอล์ ถ้าใช้ร่วมกัน

7. ควรระวังภาวะวิงวุ่นใจเกินในผู้ป่วยโรคหัวใจ โรคซึมเศร้า เด็กเล็ก หญิงตั้งครรภ์ หญิงที่ให้นมบุตร ผู้ที่เคยเป็นมะเร็งเต้านม

### ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้ ผู้ที่มีภาวะอุดตันของกระเพาะลำไส้ เลือดออกในทางเดินอาหาร โรคลมชัก เนื่องมาจากต่อมหมวกไตที่เรียกว่า ฟิโอโครโมไซโตมา (pheochromocytoma)

## ย19.3 ดอมเพอริโดน (Domperidone)

เป็นยาในกลุ่มมุกติกินโดพามีน (ergometrogonist) เช่นเดียวกับเมโทโคลพราไมด์ (ย19.2) มีข้อดีที่มีผลข้างเคียงน้อยกว่าเมโทโคลพราไมด์ จึงเป็นที่นิยมใช้มากกว่าเมโทโคลพราไมด์

### สรรพคุณ

เช่นเดียวกับเมโทโคลพราไมด์ (ย19.2)

### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 10 มก.

ชนิดน้ำ 1 มก./มล. (5 มก./ช้อนชา)

### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น โมทิลีแอม (Motilium) โม-

ทิลีแอมเอ็ม (Motilium-M) โมแล็กซ์ (Molax) ดอมเพอริโดน (Domperidone) ดอมิโดน (Domidone) ดอมเมอร์ดอน (Domerdon)

### ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 1-2 เม็ด หรือ 2-4 ช้อนชา

เด็กอายุ > 1 ปี ให้ขนาด  $\frac{1}{4}$  ช้อนชา/น้ำหนักตัว 5 กก. (เช่น เด็กหนัก 10 กก. ให้  $\frac{1}{2}$  ช้อนชา 20 กก. ให้ 1 ช้อนชา)

วันละ 3-4 ครั้ง ก่อนอาหาร 30 นาที

สำหรับการกระตุ้นน้ำนมในหญิงหลังคลอด ครั้งละ 2 เม็ด วันละ 4 ครั้ง นาน 3-8 สัปดาห์

### ข้อควรระวัง

1. มีผลข้างเคียงน้อย เมื่อเทียบกับยาแก้ปวดท้องเล็กน้อย

ข้อดี ไม่มีอาการง่วง ซึม อ่อนเพลีย และโอกาสเกิดอาการคอแข็ง ลิ่มแข็งแบบที่พบในเมโทโคลพราไมด์ พบได้น้อยมาก

2. หลีกเลี่ยงการใช้ยาตัวนี้ร่วมกับยากลุ่มแอนติโคลิเนอร์จิก หรือแอนติสไปสโมติก (y20)

3. ถ้าใช้ยานี้ร่วมกับยาต้านกรด (14.1) หรือยาลดการสร้างกรด (ย14.2-ย14.4) อาจทำให้ยานี้ออกฤทธิ์ได้น้อยลง

### ข้อห้ามใช้

ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่มีภาวะกระเพาะลำไส้อุดตัน (54) โรคลมชัก (70) เนื่องมาจากต่อมหมวกไต (pheochromocytoma)

หลีกเลี่ยงการใช้ยาเพโทโคลพราไมด์ ดอมเพอริโดน ร่วมกับยาแอนติโคลิเนอร์จิก เพราะจะต้านฤทธิ์กัน

## ย20 แอนติสพาสโมติก (Antispasmodics)

ยาแอนติสพาสโมติกอยู่ในกลุ่มยาที่มีฤทธิ์เป็น  
แอนติโคลิเนอร์จิก (anticholinergic)

### สรรพคุณ

ใช้แก้อาการบิดเกร็ง (colicky pain) ของอวัยวะ  
ในช่องท้อง ได้แก่ อาการปวดท้องเนื่องจากนิ่วน้ำดี (40)  
นิ่วท่อนไต (139) ปวดประจำเดือน (150) ท้องเดิน (32)  
โรคลำไส้แปรปรวน (33) เป็นต้น

### ประเภทยา

- อะโทรพีน (atropine)  
ชนิดเม็ด 0.6 มก.  
ชนิดฉีด 1 มก./มล.
- ไฮออสซีน (hyoscine)  
ชนิดเม็ด 10 มก.  
ชนิดน้ำเชื่อม 5 มก./ช้อนชา  
ชนิดฉีด 20 มก./มล.

### ตัวอย่างยา

- อะโทรพีน มีชื่อทางการค้า เช่น อะโทรพีน  
(Atropine)
- ไฮออสซีน มีชื่อทางการค้า เช่น บัสโคแพน  
(Buscopan) บัสโคโน (Buscono) บิวทิล (Butyl) สโค-  
โคพาส (Scopas)

### ขนาด-วิธีใช้

1. ขนาดกิน
  - ผู้ใหญ่ ครั้งละ 1-2 เม็ด
  - เด็ก ใช้ไฮออสซีนตามอายุดังนี้
    - อายุต่ำกว่า 1 ปี ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{1}{4}$  ช้อนชา
    - 1-4 ปี ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  - 1 ช้อนชา
    - 4-7 ปี ครั้งละ 1-2 ช้อนชา ( $\frac{1}{2}$  - 1 เม็ด)

- 7-12 ปี ครั้งละ 2 ช้อนชา (1 เม็ด)
- กินเมื่อมีอาการ และซ้ำได้ทุก 6-8 ชั่วโมง

#### 2. ชนิดฉีด

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 1 หลอด

เด็ก ครั้งละ  $\frac{1}{4}$  -  $\frac{1}{2}$  หลอด

ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ หรือผสมน้ำตาลกลูโคสฉีดเข้า

หลอดเลือดดำช้าๆ

### ข้อควรระวัง

1. ยาแอนติสพาสโมติกทุกชนิด อาจทำให้มีอาการ  
มึนงง ปากแห้ง กลืนลำบาก รูม่านตาขยาย (ตาพร่ามัว)  
ใจเต้นเร็ว (ชีพจรเต้นเร็ว) ท้องอืด แน่นอึดอัดในท้อง ท้อง  
ผูก มีสภาวะสับสน หรือมีไข้ (ไข้)

2. หลีกเลี่ยงการให้ยานี้ร่วมกับยานอนหลับ ยา  
กล่อมประสาท ยาแก้ซึมเศร้า ยาแก้แพ้หรือแอลกอฮอล์  
อาจเสริมฤทธิ์ทำให้ช่วงยาออกฤทธิ์

3. ควรระมัดระวังการให้ยานี้ในผู้สูงอายุ หญิงที่  
ให้นมบุตร ผู้ป่วยที่มีชีพจรเต้นเร็ว (เช่น ภาวะหัวใจ  
ท้อหรือทำงานเกิน ภาวะหัวใจวาย)

4. ถ้าใช้ยาคีร์ร่วมกับยาที่มีฤทธิ์เป็นแอนติโคลิเนอร์-  
จิก (anticholinergic) เช่น ยาแก้แพ้ ยาแก้ซึมเศร้า ยา  
แก้โรคจิต (เช่น ฟลิโพรซอก) เป็นต้น อาจเสริมฤทธิ์  
ของยานี้

5. ถ้าให้ยานี้ร่วมกับยาดับการลดการดูดซึม  
ของยา

6. สำหรับอะโทรพีน ถ้าใช้ขนาดมากเกินไปอาจ  
เป็นพิษต่อร่างกายได้ ทำให้มีอาการตัวแดง หน้าแดง  
ใจเต้นเร็ว (เพราะรูม่านตาขยาย) ปากแห้ง กระหาย  
น้ำ ใจเต้นเร็ว เพื่อ แขนขาไม่มีแรง ปัสสาวะไม่ออก ชีพ  
และอาจถึงตายได้ จึงควรใช้ด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเด็กเล็ก

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มิประวัติดีเพี้ยน ผู้ที่เป็นไตหิน ต่อมลูกหมากโต

ชีพจรเต้นเร็ว ภาวะอุดตันของทางเดินอาหาร ไมแอล-  
ทีเนียเกรวิส โรคตับหรือไตที่รุนแรง

## ย21 ยาขับปัสสาวะ (Diuretics)

ยารับปัสสาวะ มีอยู่หลายชนิด ในที่นี้จะกล่าวถึง  
เพียง 2 ชนิดที่ใช้อยู่ ได้แก่ ฟูโรซีไมด์ และไฮโดร-  
คลอโรไทอาไซด์

### ย21.1 ฟูโรซีไมด์ (Furosemide)

#### สรรพคุณ

1. ใช้ลดอาการบวมจากภาวะหัวใจวาย (98) ภาวะ  
ไตวาย (134) ตับแข็ง (44) หรือบวมจากสาเหตุอื่นๆ
2. ใช้ลดความดันโลหิตสูง (92) เฉพาะในรายที่  
มีภาวะไตวาย หรือมีอาการบวม ไม่นิยมใช้รักษาโรค  
ความดันโลหิตสูงโดยทั่วไป เนื่องจากมีผลข้างเคียงมาก  
กว่าไฮโดรคลอโรไทอาไซด์ (ย21.2)
3. ใช้แก้อาการปอดบวมน้ำ (pulmonary edema)

#### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 40 มก.

ชนิดฉีด 20 มก.

#### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น ลาสิ็กซ์ (Lasix) ไดรีน (Dirine)  
ฟูเรติก (Furetic)

#### ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ กินครั้งละ 1-2 เม็ด เด็ก  $\frac{1}{2}$ -1 เม็ด วันละ  
ครั้ง หลังอาหารเช้า

ถ้าต้องการออกฤทธิ์เร็ว เช่น หอบจากภาวะหัวใจ  
วายหรือปอดบวมน้ำ ให้ใช้ยาฉีดครั้งละ 1-2 หลอด  
(เด็ก  $\frac{1}{2}$ -1 หลอด) ฉีดเข้าหลอดเลือดดำหรือเข้ากล้ามเนื้อ

#### ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้มีอาการปวดศีรษะ เวียนศีรษะ คลื่น  
ไส้ อาเจียน ปวดท้อง ท้องเดิน หูอื้อ ชูติง หรือแพ้ยา  
ความดันต่ำ (หน้ามืดวิงเวียนเวลาลุกนั่ง)
2. ถ้าใช้ในขนาดสูง อาจทำให้ขับปัสสาวะมากเกินไป จนมีอาการขาดน้ำได้
3. ทำให้ระดับน้ำตาล ไนโตรเจน และการคยูริกใน  
เลือดสูงได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าใช้ในขนาดสูง ควร  
ระวังการใช้ร่วมกับยารักษาเบาหวาน ยาขับปัสสาวะที่มีฤทธิ์  
ไนโตรเจนในเลือดสูง
4. ถ้าใช้ในขนาดสูงนานๆ ทำให้เสียเกลือโพแทส-  
เซียม ซึ่งทำให้ร่างกายอ่อนเพลีย แขนขาไม่มีแรง หรือ  
เป็นตะคริวได้ และเพิ่มพิษของยาดิจิตาลิส (digitalis)  
เช่น ลาโนทอกซิน ไดจอกซิน ที่ใช้รักษาโรคหัวใจ ดังนั้น  
ควรให้กินยาที่มีเกลือโพแทสเซียม เช่น ยาน้ำโพแทส-  
เซียมคลอไรด์ (KCl) หรือมิสท์พอดซิด (Mist. Pot. Cit.)  
1 ช้อนโต๊ะ วันละ 3-4 ครั้ง หรือกินส้ม กลัวย ซึ่งมิใช่ธาตุ  
โพแทสเซียมให้มากๆ ก็ได้
5. ยานี้มีสูตรโครงสร้างคล้ายซัลฟา ไม่ควรใช้ใน  
ผู้ที่แพ้กลุ่มยาซัลฟา เช่น โคไตรม็อกซาโซล (ย4.7)
6. ควรระมัดระวังการให้ยานี้ในหญิงตั้งครรภ์  
หญิงที่ให้นมบุตร ผู้สูงอายุ ต่อมลูกหมากโต ผู้ที่มี  
ภาวะตับวายหรือไตวายจากการใช้ยาปฏิชีวนะ
7. หลีกเลี่ยงการใช้น้ำนี้ร่วมกับยาปฏิชีวนะกลุ่ม

อะมิโนไกลโคไซด์ (เช่น คานาไมซิน เจนตาไมซิน) อาจเสริมฤทธิ์ทำให้หูพิการ (หูตึง) และไตวายได้

8. ถ้าใช้ยาพร้อมกับยานอนหลับ หรือแอลกอฮอล์ อาจเสริมฤทธิ์ทำให้เกิดความดันตกในท่ายืน (93) มากขึ้น

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยา หรือกลุ่มยาซัลฟา (เช่น โค-ไตรม็อกซาโซล) ผู้ที่มีภาวะโพแทสเซียมในเลือดต่ำ ภาวะโซเดียมในเลือดต่ำ ภาวะหมดสติจากตับวาย (hepatic coma)

## ย21.2 ไฮโดรคลอโรไทอาไซด์

(Hydrochlorothiazide/HCTZ)

## สรรพคุณ

เป็นยาในกลุ่มไทอาไซด์ (thiazide) มีสรรพคุณ

1. ลดอาการบวมจากโรคต่างๆ เช่น เด็กหัวใจพิการ-ซีไมด์ (ย21.1) แต่ฤทธิ์อ่อนกว่า
2. ใช้เป็นยาพื้นฐานในการรักษาความดันโลหิตสูง (92)

## ประเภทยา

ชนิดเม็ด 50 มก.

## ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น ไฮโดรคลอโรไทอาไซด์ (Hydrochlorothiazide/HCTZ) ไดคลอไทรด์ (Dichlotride) ไฮโดรไซด์ (Hydrozide)

## ขนาด-วิธีใช้

1. สำหรับขับปัสสาวะ/ลดบวม

ผู้ใหญ่ 1-2 เม็ด (สูงสุด 4 เม็ด) เด็ก  $\frac{1}{2}$  - 1 เม็ด (สูงสุด 2 เม็ด) วันละครั้ง หลังอาหารเช้า

2. สำหรับการรักษาความดันโลหิตสูง

ผู้ใหญ่ เริ่มจากครั้งละ 12.5-25 มก. ( $\frac{1}{4}$  -  $\frac{1}{2}$  เม็ด) วันละครั้งตอนเช้า (ถ้าไม่ได้ผลเพิ่มได้สูงสุดเป็นวันละ 50 มก.)

อาจใช้เดี่ยวๆ หรือใช้ร่วมกับยาลดความดันชนิดอื่นๆ ก็ได้

ในรายที่ความดันสูงเพียงเล็กน้อย ควรใช้ยานี้รักษาเป็นครั้งแรก

ยานี้มีการนำมาใช้ลดความดันมานานแล้ว แต่เดิมแนะนำให้เริ่มจากการนัด 50 มก. หรือ 1 เม็ด ไม่บ่อยเกินไป พยายามใช้ขนาดต่ำๆ คือ 12.5-25 มก. จะได้ผลดีเนื่องจากจะมีฤทธิ์ขับเกลือโซเดียม แต่ไม่ขับน้ำ นอกจากนี้ควรใช้ในดื่มน้ำก็ยังมีส่วนเกี่ยวข้องโดยที่ร่างกายสูงเกินไปด้วย

## ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้มีอาการปวดศีรษะ เวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ความดันต่ำ (หน้ามืดวิงเวียนเวลาลุกนั่ง) ภาวะหย่อนสมรรถภาพทางเพศ (ในผู้ชาย) หรือแพ้ยา
2. ถ้าใช้ในขนาดสูง อาจทำให้ขับปัสสาวะมากเกินไป จนมีอาการขาดน้ำได้
3. ทำให้ระดับน้ำตาล ไชมัน และกรดยูริกในเลือดสูงได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ถ้าใช้ในขนาดสูง ควรระวังการแพ้ในผู้ป่วยเบาหวาน ภาวะไต หรือมีภาวะไตในเด็กที่รุนแรง ถ้าใช้ยาเป็นประจำ ควรตรวจเลือดเป็นระยะๆ ถ้าพบว่าผลข้างเคียงเหล่านี้ อาจต้องงดใช้ยานี้ และหันไปใช้ยาลดความดันชนิดอื่นแทน
4. ถ้าใช้ในขนาดสูงเกินไป ทำให้เสียเกลือโพแทสเซียม ซึ่งทำให้ร่างกายอ่อนเพลีย แขนขาไม่มีแรง หรือเป็นตะคริวได้ และเพิ่มพิษของยาดิจิตาลิส (digitalis) เช่น ไดจอกซิน ที่ใช้รักษาโรคหัวใจ ดังนั้น ควรให้กินยาที่มีเกลือโพแทสเซียม เช่น ยาน้ำโพแทสเซียมคลอไรด์ (KCl) หรือ มิสต์พอสซิท (Mist Pot. Cit.) 1 ช้อนโต๊ะ วันละ 3-4 ครั้ง หรือกินส้ม กัลย ซึ่งมีส่วนโพแทสเซียมให้มากๆ ก็ได้

5. ยานี้มีสูตรโครงสร้างคล้ายอัลฟา ไม่ควรใช้ในคนที่แพ้กลุ่มยาอัลฟา เช่น โดโดรม็อกซาโซล (ย4.7)

6. ระมัดระวังการให้ยานี้ในหญิงตั้งครรภ์ หญิงที่ให้นมบุตร ผู้สูงอายุ ผู้ที่มีภาวะไตวายหรือไตวาย หรือเอสแอลอี

7. ถ้าใช้ยานี้ร่วมกับยานอนหลับ หรือแอลกอฮอล์

อาจเสริมฤทธิ์ทำให้เกิดความดันตกในท่านอน (93) มากขึ้น

### ข้อห้ามใช้

ผู้ที่แพ้ยานี้ ผู้ป่วยตับแข็งหรือมีภาวะไตวายระยะรุนแรง

## ย22 ยาลดความดัน (Antihypertensive drugs)

ยาลดความดัน มีอยู่หลายกลุ่มหลายชนิด ในที่นี้จะกล่าวถึงเฉพาะชนิดที่ใช้ในการรักษาความดันโลหิตสูงที่ยังไม่มีการแทรกซ้อนร้ายแรง หรือในกรณีมีระดับปฐมภูมิ ได้แก่ ไฮโดรคลอไรโทอาไซด์ ซึ่งเป็นยาขับปัสสาวะ ดูรายละเอียดในหัวข้อ ย21.2 รีเซอรัปิน (ย22.1) ยาปิดกั้นบีตา (ย22.2) ยาต้านแคลเซียม (ย22.3) และยาด้านเอส (ย22.4)

หลักการให้ยา ควรเริ่มจากชนิดใดชนิดหนึ่งด้วยขนาดต่ำๆ ก่อน เมื่อไม่ได้ผลค่อยเพิ่มขนาดขึ้นทีละน้อย เมื่อถึงไม่ได้ผล อาจเปลี่ยนเป็นยาชนิดใหม่ หรือให้ยาตั้งแต่ 2 ชนิดร่วมกัน

### ย22.1 รีเซอรัปิน (Reserpine)

รีเซอรัปินเป็นสารธรรมชาติที่สกัดมาจากรากต้นระย่อม (*Rauwolfia serpentina*) นำมาใช้รักษาโรคความดันโลหิตสูงมาแต่แรกแล้ว และมีรากฐานมาก เมื่อเทียบกับยาในกลุ่มอื่นๆ

ยานี้ออกฤทธิ์ต้านประสาทซิมพาเทติกส่วนปลาย

### สรรพคุณ

ใช้รักษาโรคความดันสูง ที่ยังไม่มีภาวะแทรกซ้อนรุนแรง

### ประเภทยา

ชนิดเม็ด 0.1 และ 0.25 มก.

### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น รีเซอรัปิน

### ขนาด-วิธีใช้

ผู้ใหญ่ เริ่มจากครั้งละ 0.05 มก. วันละครั้ง ก่อนนอน ถ้าไม่ได้ผล ให้เพิ่มขึ้นทีละน้อยจนได้ขนาดสูงสุดวันละ 0.25 มก.

โดยทั่วไปนิยมใช้ร่วมกับไฮโดรคลอไรโทอาไซด์ (ย21.2)

### ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้วังวน อ่อนเพลีย ศีรษะมึน เป็นแผลในกระเพาะอาหาร ภาวะหย่อนสมรรถภาพทางเพศ (ในผู้ชาย) ผื่นคัน (แพ้ยา)
2. ถ้าใช้ในขนาดสูงอาจทำให้มีอาการซึมเศร้า จึงควรหลีกเลี่ยงการให้ยานี้ในผู้ป่วยที่มีภาวะซึมเศร้า
3. อาจทำให้เจริญอาหาร น้ำหนักขึ้น

### ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้ ผู้ป่วยที่เป็นโรคแผลเพื่ปติกหรือมีภาวะซึมเศร้า

## ย22.2 ยาปิดกั้นบีตา (Beta-blockers)

ยาปิดกั้นบีตา (ยาต้านบีตา) เป็นยาที่ยับยั้งการทำงานของประสาทอัตโนมัติซิมพาเทติก (sympathetic) ตรงรีเซปเตอร์บีตา ทำให้หัวใจเต้นช้าลง และความดันลดลง มีฤทธิ์ตรงข้ามกับยาในกลุ่มกระตุ้นประสาทซิมพาเทติก เช่น อะดรีนาลิน (ย11) และยากระตุ้นบีตา 2 (ย10.3) ที่ใช้รักษาโรคหืดทุกประการ

ยาในกลุ่มนี้อยู่หลายชนิด ในที่นี้จะกล่าวเพียง 2 ชนิด ได้แก่ โพรพราโนลอล และอะทีโนลอล

### สรรพคุณ

1. ใช้รักษาโรคความดันโลหิตสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ที่มีหัวใจเต้นเร็ว หรือมีโรคหัวใจขาดเลือด (96) เป็นไมเกรน หรือมีภาวะทางกายจากโรคภัยไข้เจ็บ (88) ร่วมด้วย
2. ใช้ป้องกันไมเกรน (71)

### ประเภทยา

- โพรพราโนลอล (propranolol)  
ชนิดเม็ด 10 และ 40 มก.
- อะทีโนลอล (atenolol)  
ชนิดเม็ด 25, 50 และ 100 มก.

### ตัวอย่างยา

- โพรพราโนลอล มีชื่อทางการค้า เช่น อินเดอร์าล (Inderal) เพอร์ลอล (Perlol) โปรลอล (Prolol)
- อะทีโนลอล มีชื่อทางการค้า เช่น พรินอลอล (Prenolol) เทนอร์มิน (Tenormin)

### ขนาด-วิธีใช้

1. ใช้ลดความดันโลหิต
  - โพรพราโนลอล ผู้ใหญ่ เริ่มจากครั้งละ 20 มก. วันละ 2 ครั้งก่อน ถ้าไม่ได้ผล เพิ่มได้สูงสุดวันละ 320 มก. แบ่งให้วันละ 2-4 ครั้ง

- อะทีโนลอล ผู้ใหญ่ เริ่มจากครั้งละ 25-50 มก. วันละครั้ง ตอนเช้า ถ้าไม่ได้ผล เพิ่มได้สูงสุดวันละ 100 มก.

#### 2. ใช้ป้องกันไมเกรน

- โพรพราโนลอล ครั้งละ 20-40 มก. วันละ 3-4 ครั้ง
- อะทีโนลอล ครั้งละ 50-100 มก. วันละครั้ง ตอนเช้า

### ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้หัวใจเต้นช้า หรือทำให้โรคหืด (42) หรือภาวะหัวใจขาดเลือด วิกฤต
2. ควรหลีกเลี่ยงการใช้น้ำในผู้ป่วยที่ใช้ยารักษาเบาหวาน (โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ป่วยที่ฉีดอินซูลิน) เพราะอาจบดบังอาการเมื่อเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำจากยาเบาหวานได้
3. อาจเพิ่มระดับไขมันชนิดไตรกลีเซอไรด์ในเลือด และลดระดับคอเลสเตอรอลในเลือด จึงต้องหมั่นตรวจเลือดเป็นระยะ

4. หากมีผลข้างเคียง เช่น คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ท้องอืด เวียนศีรษะ ตาพร่า มึน อ่อนเพลีย ผง่วง นอนไม่หลับ ผื่นคัน ปลายมือ ปลายเท้าเย็น เป็นตะคริว ภาวะหยาบสมรรถภาพทางเพศ (ในผู้ชาย) ผื่นคัน แพ้ยา เป็นต้น

5. ผู้ป่วยที่เป็นโรคหัวใจขาดเลือด (96) หากกินยากลุ่มนี้มานาน ห้ามหยุดกินยาอย่างกะทันหันใด อาจทำให้หัวใจกำเริบและอาจเกิดภาวะหัวใจวายได้

6. หลีกเลี่ยงการใช้น้ำร่วมกับเฟนิลโพรพานอลามีน (phenylpropanolamine) เฟนิลเอพรีน (phenylephrine) หรือลูโดเนฟิทริน (ย8) ซึ่งมักผสมอยู่ในยาแก้หวัด อาจทำให้ความดันเลือดสูง

7. ไม่ควรใช้น้ำร่วมกับบรีเวอร์ทีน (ย22.1) อาจทำให้หัวใจเต้นช้าจนเป็นลมได้

8. สตีรอยด์ (ย12) และยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สตีรอยด์ (ย2) อาจต้านฤทธิ์ของยานี้ถ้ากินร่วมกัน ทำให้

การรักษาไม่ได้ผลเต็มที่

๑. ระวังระวังในการใช้ยานี้ร่วมกับยาต้านแคลเซียม อาจทำให้ความดันตกมากหรือเกิดภาวะหัวใจวายได้

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มึประวัติแพ้ยานี้ ผู้ป่วยโรคหืด ภาวะหัวใจวาย หรือชีพจรเต้นช้า

## ย22.3 ยาต้านแคลเซียม

(Calcium antagonists)

ยากลุ่มนี้มีอยู่หลายชนิด แต่จะขอกล่าวเพียงบางชนิด ได้แก่ ไนเฟดิพีน (nifedipine) แอมโลดิพีน (amlodipine) และเฟโลดิพีน (felodipine)

## สรรพคุณ

1. ใช้รักษาความดันโลหิตสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในรายที่มีโรคหลอดเลือดหัวใจตีบ (โรคหัวใจขาดเลือด)
2. ใช้ป้องกันไมเกรน (71)

## ประเภทยา

- ไนเฟดิพีน ชนิดแคปซูล 5 และ 10 มก. ชนิดออกฤทธิ์ยาว (controlled release/CR) 30 และ 60 มก.
- แอมโลดิพีน ชนิดเม็ด 5 และ 10 มก.
- เฟโลดิพีน ชนิดเม็ด 5 และ 10 มก.

## ตัวอย่างยา

- ไนเฟดิพีน มีชื่อทางการค้า เช่น อะดาแลต (Adalat) อะดาแลตซีอาร์ (Adalat CR) เนลาพีน (Nelapine) ไนเฟแลต (Nifelat) เป็นต้น
- แอมโลดิพีน มีชื่อทางการค้า เช่น นอร์วาสก์ (Norvasc)

- เฟโลดิพีน มีชื่อทางการค้า เช่น เฟโลดิพีน

## ขนาด-วิธีใช้

### 1. ใช้รักษาความดันโลหิตสูง

• ไนเฟดิพีน ผู้ใหญ่ ให้ใช้แคปซูลออกฤทธิ์ยาว (controlled release/CR) เริ่มจากขนาด 30 มก. วันละครั้ง ถ้าไม่ได้ผล เพิ่มได้สูงสุดวันละ 120 มก.

• แอมโลดิพีน ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 5-10 มก. วันละครั้ง

• เฟโลดิพีน ผู้ใหญ่ ให้ครั้งละ 5-10 มก. วันละครั้ง

### 2. ใช้ป้องกันไมเกรน

• ไนเฟดิพีน ให้ครั้งละ 10-40 มก. วันละ 4 ครั้ง

## ข้อควรระวัง

1. ยานี้มีฤทธิ์ทำให้หลอดเลือดแดงส่วนปลายขยายตัว จึงอาจทำให้มีผลข้างเคียง คือ อาการหน้าแดง อกร้อนวูบวบ ปวดศีรษะ เว้าบวม

2. อาจทำให้มีอาการเวียนศีรษะ คลื่นไส้ ชีพจรเต้นเร็ว ความดันตก ท้องผูก หรือผื่นคัน (แพ้ยา)

3. ควรระวังการใช้ยานี้ร่วมกับยาปิดกั้นบีตา อาจทำให้ความดันตกมาก หรือเกิดภาวะหัวใจวายได้

4. ควรระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยที่เป็นโรคตับหรือภาวะหัวใจวาย

5. ไม่ควรใช้ในเฟดิพีนหยดไว้ใต้ลิ้น (โดยการใส่เข็มเจาะรูที่เม็ดยา บีบให้ตัวยาทไหลออกมา) ในผู้ป่วยที่มีความดันโลหิตสูงรุนแรง อาจทำให้ความดันลดเร็วจนเรลล์กล้ามเนื้อหัวใจและเซลล์สมองขาดเลือดเฉียบพลันเป็นอันตรายได้

## ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มึประวัติแพ้ยานี้ ผู้ป่วยที่มีภาวะโรคที่เกี่ยวข้องกับหัวใจ หญิงตั้งครรภ์ หญิงให้นมบุตร



## ย224 ยาต้านแอส (ACE inhibitors)

ยาต้านแอส (ACE inhibitors ซึ่งย่อมาจาก angiotensin-converting enzyme inhibitors) ออกฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของระบบฮอโมน "เรนิน-แองจิโอเทนซิน-อัลโดสเตอโรน (renin-angiotensin-aldosterone)" และการทำงานของระบบประสาทอัตโนมัติจึงพาเทติก ทำให้ความดันลดลง

ยากลุ่มนี้เมื่ออยู่หลายชนิด แต่จะขอกกล่าวเพียงบางชนิด ได้แก่ **เอ็นนาลพริล (enalapril)** และ **แคปโทพริล (captopril)**

### สรรพคุณ

ใช้รักษาโรคความดันโลหิตสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ที่เป็นเบาหวาน หรือมีภาวะหัวใจวาย

### ประเภทยา

- **เอ็นนาลพริล ชนิดเม็ด** 5 และ 20 มก.
- **แคปโทพริล ชนิดเม็ด** 12.5 และ 25 มก.

### ตัวอย่างยา

- **เอ็นนาลพริล** มีชื่อทางการค้า เช่น **เอ็นนาล (Enalapril)** เรนนิเทก (Renitec) อะนาพริล (Anapril)
- **แคปโทพริล** มีชื่อทางการค้า เช่น **คาโปเทน (Capoten)** เจมซิล (Gemzil)

### ขนาด-วิธีใช้

- **เอ็นนาลพริล ผู้ใหญ่** เริ่มจากครั้งละ 5 มก. วันละครั้ง ตอนเช้า ถ้าไม่ได้ผล เพิ่มได้สูงสุดวันละ 40 มก.
- **แคปโทพริล ผู้ใหญ่** ครั้งละ 12.5-50 มก. วันละ 2-3 ครั้ง ถ้าไม่ได้ผล เพิ่มได้สูงสุดวันละ 450 มก.

### ข้อควรระวัง

1. ผลข้างเคียงที่พบบ่อยคือ อาจทำให้มีอาการไอ

แห้ง ๆ (ซึ่งจะโหมากเวลากลางคืน หรือขณะนอนหงาย) เนื่องจากยาจะไปเพิ่มความไวของปฏิกิริยาการไอเนื่องจากการทำงานของคอหอยต่อหลอดลมและกล่องเสียง พบได้ประมาณร้อยละ 5-35 ของผู้ที่ให้ยานี้ พบในผู้หญิงมากกว่าผู้ชาย อาการมักเกิดขึ้นภายหลังได้รับยา 3 สัปดาห์ ถึง 1 ปี อาการไอจะทุเลาหลังจากหยุดยา 1-4 สัปดาห์ (เฉลี่ย 2 สัปดาห์) บางรายอาจเป็นปี บางรายอาจโหมากจนต้องเปลี่ยนไปใช้ยาอื่นแทน

2. อาจทำให้ความดันเลือดตก เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ ท้องเดิน เป็นตะคริว

3. อาจแพ้ยา มีผื่นขึ้น บางรายอาจเป็นลมพิษยักษ์ (angioedema) มีอาการบวมของกล่องเสียง ทำให้หายใจลำบากได้

4. อาจทำให้เกิดภาวะโพแทสเซียมในเลือดสูง (ทำให้หัวใจเต้นผิดปกติ เดินช้า หรือหยุดเต้น) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ถ้าให้ยานี้ในผู้สูงอายุ หรือผู้ที่เป็นไตวาย หรือในผู้ที่ให้ยานี้ร่วมกับยกด้านอีกสกลที่ไม่ใช่สตีรอยด์ (ยว) เทลีสโพแทสเซียม หรือยาขับปัสสาวะที่ไม่ใช่เพอซีตัมโพแทสเซียม เช่น สไปโรโนแล็กโตน (spironolactone) ไตรแอมเทรีน (triamterene) อะมิโลไรด์ (amiloride) (ยาที่มีชื่อทางการค้าว่า Moduretic จะมีอะมิโลไรด์เป็นส่วนผสมกับไฮโดรคลอโรไทอาไซด์) ดังนั้น จึงควรระมัดระวังในการให้ยานี้ในผู้สูงอายุ ผู้ป่วยไตวาย และหลีกเลี่ยงการให้ยาด้านแอสร่วมกับยาเหล่านี้

อย่างไรก็ตาม ยาด้านแอสสามารถใช้ร่วมกับไฮโดรคลอโรไทอาไซด์ เพราะตัวหลังนี้มิฤทธิ์ขับโพแทสเซียมด้วย

5. อาจทำให้เกิดภาวะไตวาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้สูงอายุ ผู้ที่เป็นโรคไตหรือไตทำงานไม่ดี จึงควรระมัดระวังในการให้ยานี้ในคนเหล่านี้

### ข้อห้ามใช้

ผู้ที่แพ้ยากลุ่มนี้ หญิงตั้งครรภ์ระยะไตรมาสที่ 2 และ 3 (อาจมีผลทำให้ทารกพิการได้)



## ย23 เอรโกตแอลคาลอยด์ (Ergot alkaloids)

ยากลุ่มนี้มีอยู่หลายชนิด ในที่นี้จะขอลำถึงกลุ่มที่มีฤทธิ์ในการบีบมดลูก และกลุ่มที่ใช้รักษาโรคไมเกรน

### ย23.1 ยาบีบมดลูก (Oxytocic drugs)

#### สรรพคุณ

ใช้ในหญิงหลังคลอดหรือแท้งบุตร เพื่อให้มดลูกบีบตัว ป้องกันการตกเลือด หรือเพื่อให้มดลูกเข้าอู่

#### ประเภทยา

เมทิลเออร์โกเมทริน (methylexergometrine) ชนิดเม็ด ขนาด 0.125 มก. ชนิดฉีด 0.2 มก./หลอด (1 มล.)

#### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น ไกเนมิน (Gynaemine) ชนิดเม็ด และเออร์โกทิล (Ergotyl) ชนิดฉีด

#### ขนาด-วิธีใช้

กินครั้งละ 1-2 เม็ด วันละ 3-4 ครั้ง หรือนัดครั้งละ  $\frac{1}{2}$ -1 หลอดเข้ากล้ามเนื้อหรือเข้าหลอดเลือดดำ จำได้ทุก 2-4 ชั่วโมง ได้ถึง 5 ครั้ง/วัน

#### ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ เหงื่อออก ผื่นขึ้นหรือแพ้ได้
2. ผลข้างเคียงที่อาจพบได้น้อย เช่น เจ็บหน้าอก ความดันสูง หัวใจเต้นเร็วหรือเต้นเร็ว เป็นต้น
3. ถ้าใช้เกินขนาดมากๆ อาจเป็นพิษ ทำให้มีอาการปวดศีรษะ อาเจียน ท้องเดิน กระหายน้ำ ชีพจรเบาเร็ว ชัก หมดสติ เป็นอันตรายได้

4. ถ้าใช้ติดกันนานๆ อาจทำให้หลอดเลือดแดงตีบตัน ทำให้แขนขาเย็น ชีต ขา อ่อนแรง ชีพจรเบา ปวดกล้ามเนื้อ เป็นเหน็บ เป็นตะคริว กล้ามเนื้อตายได้

#### ข้อห้ามใช้

ผู้ที่มีประวัติแพ้ยานี้ ผู้ป่วยที่มีความดันสูงรุนแรง ตัวยกเป็นพิษ โลหิตเป็นพิษ โรคหลอดเลือดตีบ ภาวะไตหรือตับทำงานไม่ดี หญิงตั้งครรภ์ หญิงที่ให้นมบุตร

### ย23.2 ยารักษาไมเกรน (Anti-migraine agents)

#### สรรพคุณ

รักษาอาการปวดศีรษะเนื่องจากไมเกรน (71) และปวดศีรษะคลัสเตอร์ (71.1)

#### ประเภทยา

1. เออร์โกตามินทาร์เตต (ergotamine tartrate) ชนิดเม็ด 1 มก.
2. ไดไฮโดรเออร์โกตามิน (dihydroergotamine) ชนิดเม็ด 1 มก. และชนิดฉีด 1 มก./หลอด (1 มล.)

#### ตัวอย่างยา

มีชื่อทางการค้า เช่น คาเฟอร์กอต (Cafergot) ดีแกรน (Degran) ใน 1 เม็ด ประกอบด้วยเออร์โกตามินทาร์เตต 1 มก. กับกาเฟอีน (caffeine) 100 มก. โพลีโกต (Poligot) ชนิดเม็ด ประกอบด้วยไดไฮโดรเออร์โกตามิน 1 มก./เม็ด

#### ขนาด-วิธีใช้

รักษาไมเกรนขณะที่มีอาการปวด

ให้กินยาเม็ดเออร์โกตามีนทาร์เทต (เช่น คาเฟออร์กอต) หรือไดไฮโดรเออร์โกตามีน (เช่น โพลีกอต) ครั้งแรก 1 เม็ด ถ้าไม่ดีขึ้น อีก 1 ชั่วโมงต่อมา จำได้ อีก 1 เม็ด วันหนึ่งไม่เกิน 2 เม็ด และไม่ควรกินติดต่อกันเกิน 3 วัน

ในรายที่เป็นรุนแรง ให้ฉีดไดไฮโดรเออร์โกตามีน 1-2 หลอด เข้ากล้ามเนื้อหรือเข้าใต้ผิวหนัง ถ้าไม่หาย อีก 30 นาทีให้อีก 1 หลอด

### ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ เหงื่อออก ผื่นขึ้นหรือแพ้ได้
2. ผลข้างเคียงที่อาจพบได้น้อย เช่น เจ็บหน้าอก ความดันสูง หัวใจเต้นช้าหรือเต้นเร็ว เป็นต้น

3. ถ้าใช้กินขนาดมากๆ อาจเป็นพิษ ทำให้มีอาการปวดศีรษะ อาเจียน ท้องเดิน กระหายน้ำ ชีพจรเบาเร็ว ชัก หงุดหงิด เป็นอันตรายได้

4. ถ้าใช้ติดกันนานๆ อาจทำให้หลอดเลือดแดงตีบตัน ทำให้แขนขาเย็น ชีต ขา อ่อนแรง ชีพจรเบา ปวดกล้ามเนื้อ เป็นเหน็บ เป็นตะคริว กล้ามเนื้อตายได้

5. สำหรับยาที่มีส่วนผสมของกาเฟอีนอาจมีผลข้างเคียง เช่น ใจหวิว ใจสั่น เวียนศีรษะ นอนไม่หลับ และควรระมัดระวังการใช้ในผู้ป่วยที่เป็นโรคกระเพาะ ภาวะต่อมไทรอยด์ทำงานเกิน หัวใจเต้นผิดจังหวะ ผู้สูงอายุ

### ข้อห้ามใช้

เช่นเดียวกับ ย23.1

## ย24 ยาบำรุง กลูโคส เกลือแร่ (Vitamins & Minerals)

### ย24.1 กลูโคส (Glucose)

#### สรรพคุณ

1. ใช้แก้ อาการภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ (118) เช่น อดอาหาร เบื่อลม ผู้ป่วยเบาหวานที่ได้ยาเบาหวานมากเกินไป
2. ใช้ผสมยาฉีดบางชนิด เพื่อใช้ฉีดเข้าหลอดเลือดดำ

#### ประเภทยา

ยาฉีด

#### ขนาด-วิธีใช้

ฉีดเข้าหลอดเลือดดำครั้งละ 20-50 มล.

#### ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้รู้สึกร้อนในหัวเนื่องจากมีความเข้มข้นสูง

2. ถ้าเครื่องมือฉีดไม่สะอาด อาจทำให้มีอาการหนาวสั่น หรือหลอดเลือดดำอักเสบได้

### ย24.2 แคลเซียมกลูโคเนต (Calcium gluconate)

#### สรรพคุณ

ใช้รักษาอาการชักเกร็งจากภาวะแคลเซียมในเลือดต่ำ หลังผ่าตัดต่อมไทรอยด์ที่ตัดเอาต่อมพาราไทรอยด์ออกไปด้วย หรือมีอาการชักจากภาวะแคลเซียมในเลือดต่ำ (119)

#### ประเภทยา

ยาน้ำชนิด 10%

#### ขนาด-วิธีใช้

10 มล. ฉีดเข้าหลอดเลือดดำช้าๆ

## ข้อควรระวัง

1. ไม่ควรใช้พาราหรือ ควรใช้เฉพาะในรายที่มีภาวะแคลเซียมในเลือดต่ำเท่านั้น ยานี้คิดเร็วเกินไป อาจทำให้หัวใจหยุดเต้น ถึงตายได้
2. ยานี้อาจทำให้มีอาการร้อนหูชาทั้งตัวได้ มักทำให้รบกวนหัวใจว่ายาแรง และชอบให้ฉีดยาโดยไม่จำเป็น

### ย24.2.1 แคลเซียมคาร์บอเนต

(Calcium carbonate)

## สรรพคุณ

1. ใช้ป้องกันและรักษาภาวะกระดูกพรุน (129.1)
2. ใช้เป็นอาหารเสริมสำหรับหญิงตั้งครรภ์ หญิงระยะให้นมบุตร

## ประเภทยา

ชนิดเม็ด 350, 600 และ 1,250 มก.

## ขนาด-วิธีใช้

ใช้ป้องกันกระดูกพรุน ครั้งละ 600-1,250 มก. วันละครั้ง  
ใช้รักษากระดูกพรุน วันละ 1,200-2,500 มก. แบ่งกิน 2 ครั้ง เข้าและเย็น

## ข้อควรระวัง

1. อาจมีผลข้างเคียง คือ คลื่นไส้ มีลมในท้อง ท้องผูก
2. ควรใช้ด้วยความระมัดระวังในผู้ป่วยที่เคยเป็นนิ่วไต ภาวะกระดูกหักหรือเดินผิดปกติ ท้องผูก
3. ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่มีภาวะแคลเซียมในเลือดสูง ภาวะไตวายรุนแรง
4. ยานี้อาจลดการดูดซึมเตตราไซคลีน หรือยาบำรุงโลหิต และเสริมฤทธิ์ยาดิจิทาลิส

5. ยาลดการสร้างกรด-ไฮโดรพลาซิล อาจลดการดูดซึมของแคลเซียมคาร์บอเนต

### ย24.3 วิตามินเอ

(Vitamin A)

## สรรพคุณ

ใช้รักษาและป้องกันโรคขาดวิตามินเอ (131)

## ประเภทยา

ชนิดแคปซูล 25,000 ยูนิต

น้ำมันตับปลา มีวิตามินเออยู่ 600-1,000 ยูนิต

วิตามินรวมทั้งชนิดเม็ดและน้ำ มีวิตามินเออยู่ 2,000-6,000 ยูนิต

ชนิดฉีด 100,000 และ 300,000 ยูนิต

## ขนาด-วิธีใช้

ชนิดแคปซูล ผู้ใหญ่/วันละ 25,000-75,000 ยูนิต  
เด็กอายุต่ำกว่า 12 ปี ให้ขนาดครึ่งหนึ่งของผู้ใหญ่  
ชนิดฉีด ครั้งละ 100,000-300,000 ยูนิต เข้ากล้ามเนื้อ

## ข้อควรระวัง

ถ้ากินมากเกินไปถึงขั้นเป็นพิษ อาจทำให้มีอาการเบื่ออาหาร น้ำหนักลด ตับ ม้ามโต ชีพจรเร็ว มีผื่นขึ้น

### ย24.4 วิตามินบี 1

(Vitamin B1)

## สรรพคุณ

1. ใช้รักษาโรคเหน็บชา (132) อ่อนเพลีย เบื่ออาหาร ปวดตามกล้ามเนื้อ
2. ใช้เสริมในผู้ที่ต้องการวิตามินบี 1 เพิ่มขึ้น เช่น ผู้ที่กินอาหารพวกแป้งและน้ำตาลมาก ผู้ที่ติดแอลกอฮอล์ ภาวะต่อมไทรอยด์ทำงานเกิน หรือมีไข้สูง

**ประเภทยา**

ชนิดเม็ด 10, 50 และ 100 มก.

ชนิดฉีด 100 มก./มล.

**ขนาด-วิธีใช้**กินวันละ 25-100 มก. หรือฉีดครั้งละ 50-100 มก.  
เข้ากล้ามเนื้อ**ข้อควรระวัง**

อาจทำให้แพ้ได้ โดยเฉพาะยาฉีด

**ย24.5 วิตามินบี 2**  
(Vitamin B2)**สรรพคุณ**

ใช้รักษาโรคปากนกกระจอก (59.4)

**ประเภทยา**

ชนิดเม็ด 10 มก.

**ขนาด-วิธีใช้**

วันละ 1-3 เม็ด

**ย24.6 วิตามินบี 6**  
(Vitamin B6)**สรรพคุณ**ใช้รักษาปลายประสาทอักเสบ เช่น ปลายประสาท  
อักเสบจากยาไอเอ็นเอ (ย4.13)**ประเภทยา**

ชนิดเม็ด 10 และ 25 มก.

ชนิดฉีด 100 มก./หลอด

**ขนาด-วิธีใช้**ผู้ใหญ่ ครั้งละ 1-3 เม็ด เด็ก ครั้งละ  $\frac{1}{2}$  - 1 เม็ด  
วันละ 3-4 ครั้ง ก่อนอาหาร 15-30 นาที หรือฉีดครั้งละ  
 $\frac{1}{2}$  - 1 หลอด เข้ากล้ามเนื้อหรือเข้าหลอดเลือดดำ**ข้อควรระวัง**ถ้าใช้ในขนาดสูงๆ อาจทำให้มีอาการปวดศีรษะ  
คลื่นไส้ ท้องอืด**ย24.7 วิตามินบี 1-6-12**  
(Vitamin B1-6-12)**สรรพคุณ**ใช้รักษาโรคปลายประสาทอักเสบ โรคเหน็บชา  
ปากนกกระจอก ลิ้นแตก**ประเภทยา**

มีทั้งชนิดฉีด และชนิดเม็ด

**ขนาด-วิธีใช้**กินวันละ 1-3 เม็ด ฉีดครั้งละ  $\frac{1}{2}$  - 1 หลอด เข้า  
กล้ามเนื้อหรือเข้าหลอดเลือดดำ**ข้อควรระวัง**

อาจทำให้แพ้ได้ โดยเฉพาะยาฉีด

**ย24.8 วิตามินบีรวม**  
(Vitamin B complex)**สรรพคุณ**ใช้รักษาอาการขาดวิตามินบีชนิดต่างๆ เมื่ออาหาร  
ผู้ที่มีไขสูง (มีความต้องการวิตามินบี 1 เพื่อช่วยในการ  
เผาผลาญ)

**ประเภทยา**

มีทั้งชนิดเม็ด และชนิดฉีด

**ขนาด-วิธีใช้**

กินวันละ 2-3 เม็ด ฉีดครั้งละ 1-2 มล. เข้ากล้ามเนื้อ หรือเข้าหลอดเลือดดำ

**ข้อควรระวัง**

อาจทำให้มีแพ้ได้ โดยเฉพาะยาฉีด

**ย24.9 วิตามินซี****\_\_\_\_\_ (Vitamin C)****สรรพคุณ**

ใช้รักษาโรคเลือดออกตามไรฟัน (133) หรือโรคขาดวิตามินซี ช่วยให้แผลหายเร็วขึ้น

**ประเภทยา**

ชนิดเม็ด 50, 100 และ 500 มก.

ชนิดฉีด 100 และ 500 มก./หลอด (2 มล.)

**ขนาด-วิธีใช้**

ผู้ใหญ่และเด็กโต วันละ 200-600 มก. กินหรือฉีดเข้ากล้ามเนื้อหรือเข้าหลอดเลือดดำ

เด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี วันละ 50 มก.

**ข้อควรระวัง**

ถ้าใช้ในขนาดสูงมากๆ อาจทำให้ท้องเค้น เป็นนิ่วในไตได้

**ย24.10 วิตามินรวม****\_\_\_\_\_ (Multivitamin)****สรรพคุณ**

เพิ่มวิตามินต่างๆ ให้แก่ร่างกาย โดยเฉพาะในผู้

ที่ขาดอาหาร เบื่ออาหารหรือเจ็บป่วยนาน ๆ

**ประเภทยา**

มีทั้งชนิดเม็ด น้ำเชื่อม และยาฉีด

**ขนาด-วิธีใช้**

กินวันละ 3-4 เม็ด หรือฉีดครั้งละ 1-2 มล. เข้ากล้ามเนื้อ

เด็กให้วันละ 2-3 ช้อนชา

**ข้อควรระวัง**

อาจทำให้มีแพ้ได้ โดยเฉพาะยาฉีด

**ย24.11 ยาบำรุงโลหิต****\_\_\_\_\_ (Antianemias)****สรรพคุณ**

เป็นยาบำรุงโลหิต ใช้บำรุงโลหิต รักษาอาการผิดปกติของธาตุเหล็กจากสาเหตุต่างๆ เช่น เลือดออก ตกเลือด ขาดอาหาร ตั้งครรภ์ พยาธิปากขอ เป็นต้น

**ประเภทยา**

ชนิดเม็ด เช่น เฟอร์รัสซัลเฟต (ferrous sulfate) ขนาด 200 และ 300 มก. (มีธาตุเหล็กอยู่ 60 และ 90 มก. ตามลำดับ)

เฟอร์รัสฟูมาเรต (ferrous fumarate) ขนาด 200 มก. (มีธาตุเหล็กอยู่ 65 มก.)

**ขนาด-วิธีใช้**

ผู้ใหญ่ ครั้งละ 1-2 เม็ด เด็ก ครั้งละ 1 เม็ด วันละ 2-3 ครั้ง หลังอาหาร ทานกินนาน 4-6 เดือน

**ข้อควรระวัง**

1. อาจระคายเคืองเพาะอาหาร ทำให้มีอาการปวด

มวนท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสียได้

2. ไม่ควรกินยานี้พร้อมกับยาดำเนินกรด เพราะจะถูกดูดซึมได้น้อยลง

3. ไม่ควรกินยานี้พร้อมกับเตตราไซคลีน อาจทำให้เตตราไซคลีนถูกดูดซึมได้น้อยลง

4. ทำให้ถ่ายอุจจาระเป็นสีค้ำ ซึ่งเกิดจากสีของยา (หากเห็นว่ามีสีผิดปกติอย่างใด เมื่อพบคุณอาการก็จะหายไปเอง)

## ข้อห้ามใช้

ผู้ป่วยที่ติดเชื้อจากโรคหาลึกลับ เนื่องจากผู้ป่วยมีธาตุเหล็กสะสมในร่างกายมากเกินไปจนมีโทษต่อร่างกายอยู่แล้ว

## ย24.12 พงน้ำตาลเกลือแร่ (ORS/Oral rehydration salts)

### สรรพคุณ

1. ใช้ทดแทนน้ำและเกลือแร่ในผู้ป่วยที่ท้องเดิน ท้องอาเจียนจากสาเหตุต่างๆ
2. ใช้ป้องกันภาวะช็อก เนื่องจากร่างกายขาดน้ำ เช่น ใช้เมื่อออก ภายแสงไฟหรือในน้ำร้อนแรง

### ประเภทยา

ชนิดใส่ซองสำเร็จรูป เช่น พงน้ำตาลเกลือแร่ขององค์การเภสัชกรรม ใน 1 ซอง ประกอบด้วย กลูโคส 15 กรัม โซเดียมคลอไรด์ 2.625 กรัม โซเดียมซิเตรตไดไฮเดรต 2.175 กรัม และโพแทสเซียมคลอไรด์ 1.125

กรัม

น้ำเกลือผสมเอง ใช้น้ำตาล 25-30 กรัม (2 ช้อนโต๊ะ) เกลือ 1.7 กรัม ( $\frac{1}{2}$  ช้อนชา) ผสมในน้ำสุก 750 มล. (ขนาด 1 ขวดน้ำปลากลม หรือขวดแม่โขงกลม หรือ 3 ถ้วยขนาด 250 มล.)

## ขนาด-วิธีใช้

ใช้พงน้ำตาลเกลือแร่ขององค์การเภสัชกรรม 1 ซอง ผสมในน้ำสุก 750 มล. (1 ขวด น้ำปลากลม) หรือเตรียมน้ำเกลือผสมเอง ให้ผู้ป่วยดื่มกินต่างน้ำบ่อยๆ ครั้งละ  $\frac{1}{2}$ -1 ถ้วย (250 มล.) ประมาณวันละ 2-3 ขวด หรือมากกว่า ขึ้นกับอาการ

สำหรับเด็กเล็ก ในช่วง 4 ชั่วโมงแรก ให้สลายละลายน้ำตาลเกลือแร่ (ผงเกลือ) ในปริมาณ 30 มล./กก. (สำหรับภาวะขาดน้ำเล็กน้อย) และ 100 มล./กก. (สำหรับภาวะขาดน้ำที่เห็นได้ชัด)

## ข้อควรระวัง

1. สำหรับพงน้ำตาลเกลือแร่ขององค์การเภสัชกรรม อย่าใช้ละลายในน้ำร้อน ควรละลายในน้ำดื่มสุกที่เย็นแล้ว หรือน้ำฝนที่สะอาด เมื่อละลายแล้ว หากทิ้งไว้เกิน 24 ชั่วโมง ยกเว้น ไม่ควรใช้
2. อย่ากินน้ำตาลเกลือแร่เป็นยาแก้ท้องผูกอย่างพร่ำเพรื่อ โดยที่ร่างกายไม่ได้เป็นอะไร อาจทำให้บวมได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเด็กเล็ก ผู้สูงอายุ ผู้ที่เป็นโรคไต โรคหัวใจ หรือมีอาการบวมอยู่ก่อน และอาจทำให้ความดันขึ้นสูงในผู้ที่มีความดันโลหิตสูงอยู่ก่อน (เนื่องจากอาจได้รับปริมาณโซเดียมมากเกินไป)

พงน้ำตาลเกลือแร่เป็นยาที่จำเป็นในการรักษาอาการท้องเดิน

## ย25 ยาใช้ภายนอก (External drugs)

### ย25.1 ขี้ผึ้งรักษากลากเกลื้อน/ ขี้ผึ้งวิทฟิลด์ (Whitfield's ointment)

#### สรรพคุณ

ใช้รักษากลาก (190) เกลื้อน (191)

#### ประเภทยา

ขี้ผึ้ง ประกอบด้วยกรดเบนโซอิก (benzoic acid) 6% และกรดซาลิไซลิก (salicylic acid) 3%

#### ขนาด-วิธีใช้

ทาบริเวณที่เป็น วันละ 2-3 ครั้ง นาน 3-4 สัปดาห์

#### ข้อควรระวัง

อาจมีอาการแพ้ได้

### ย25.2 ครีมรักษาโรคเชื้อรา (Antifungal cream)

#### สรรพคุณ

รักษากลาก (190) เกลื้อน (191) โรคเชื้อราแผนดินา (191.1)

#### ประเภทยา

ครีมคีโตโคนาโซล (ketoconazole) มีชื่อทางการค้า เช่น คัทซิน (Katsin) เคนาซอล (Kenazol) เคโนราล (Kenoral) เคทาซอน (Ketazon) ไนโซราล (Nizoral)

ครีมไมโคนาโซล (miconazole) มีชื่อทางการค้า เช่น ดากทาริน (Daktarin) ฟังจิซิล (Fungisil) เป็นต้น

ครีมโคลไตรมาโซล (clotrimazole) มีชื่อทางการค้า เช่น คานาซอล (Canazol) แคนดาโซล (Candazole) คานีสเตน (Canesten) เป็นต้น

#### ขนาด-วิธีใช้

ทาบริเวณที่เป็นโรค วันละ 2-3 ครั้ง นาน 3-4 สัปดาห์

#### ข้อควรระวัง

อาจมีอาการแพ้หรือระคายเคืองผิวหนังได้ ถ้าพบควรหยุดยา

### ย25.3 โซเดียมไทโอซัลเฟต (Sodium thiosulfate)

#### สรรพคุณ

ใช้รักษาเกลื้อน (191)

#### ประเภทยา

ยาน้ำ 20%

#### ขนาด-วิธีใช้

ทาวนละ 3-4 ครั้ง นาน 3-4 สัปดาห์

#### ข้อควรระวัง

ยานี้เสื่อมใน 2 สัปดาห์ ควรใช้ชนิดที่เตรียมขึ้นใหม่

### ย25.4 เบนซิลเบนโซเอต (Benzyl benzoate)

#### สรรพคุณ

ใช้รักษาหิด (195) เา (196) โลน



**ประเภทยา**

ยาแก้ 25%

**ขนาด-วิธีใช้**

สำหรับหิด อาบน้ำให้สะอาดแล้วใช้ยาทาทั่วตัว (ยกเว้นคอและศีรษะ) พอครบ 24 ชั่วโมง ให้ทาซ้ำใหม่อีกครั้ง จนครบ 48 ชั่วโมง นับตั้งแต่ทายาครั้งแรกจึงอาบน้ำ

สำหรับเหาและโลน ใส่ยาให้ทั่วศีรษะ หรือบริเวณที่เป็นโลน ทั้งไว้ 12-20 ชั่วโมง จึงสระให้สะอาด เมื่อครบ 7 วัน ให้ใส่ยาซ้ำอีกครั้ง

**ข้อควรระวัง**

ระวังอย่าให้ยาเข้าตา อาจระคายเคืองได้

**ย25.5 ยาแก้คัน/**  
**คาลาไมน์โลชัน**  
 (Calamine lotion)

**สรรพคุณ**

ใช้บรรเทาอาการคันตามผิวหนัง เช่น ผด ผื่น คัน ลมพิษ ผื่นแพ้ อีสุกอีใส เริม งูสวัด

**ประเภทยา**

ยแก้คัน

**ขนาด-วิธีใช้**

ทาบริเวณที่เป็น วันละ 2-3 ครั้ง

**ย25.6 ครีมสเตียรอยด์**  
 (Steroid cream)

**สรรพคุณ**

1. ใช้ทาแก้ผื่นคันจากการแพ้ (198, 199, 200) ผื่น

แมลงกัดต่อย

2. รักษาแผลออฟทัส (59)

**ประเภทยา**

• ชนิดครีม เช่น ครีมเพรดนิโซโลน (prednisolone cream) ครีมเบตาเมทาโซน (betamethasone cream) ครีมไตรแอมซิโนโลนอะเซโทไนต์ (triamcinolone acetonide cream)

บางชนิดอาจมียาปฏิชีวนะ-นีโอมัยซิน (neomycin) ผสมด้วย มีชื่อทางการค้า เช่น ครีมนีโอโซโลน (Neozolone) ครีมนีโอเดกซ์ (Neodex)

• ชนิดป้ายปาก ครีมป้ายปากไตรแอมซิโนโลนอะเซโทไนต์ มีชื่อทางการค้า เช่น เคนาล็อก (Kenalog) เคโน (Keno)

**ขนาด-วิธีใช้**

ชนิดทาภายนอก ทาบริเวณที่เป็นวันละ 2-3 ครั้ง

ชนิดป้ายปาก ป้ายแผลในปากวันละ 2-4 ครั้ง

**ข้อควรระวัง**

ถ้าใช้ยาที่มีนีโอมัยซินผสม อาจแพ้ได้

**ย25.7 เจลเชียนไวโอเล็ต**  
 (Gentian Violet)

**สรรพคุณ**

ใช้รักษาโรคเชื้อราแคนดิดา เช่น เชื้อราในช่องปาก เชื้อราที่ขาหนีบ หรืออวัยวะสืบพันธุ์ และรักษาโรคติดเชื้อที่ผิวหนังจากเชื้อแบคทีเรียพวกแกรมบวก

**ประเภทยา**

ยาแก้คัน

**ขนาด-วิธีใช้**

ใช้ทา วันละ 3-4 ครั้ง



## ย25.8 กลีเซอรินโบแรกซ์ (Glycerine borax)

### สรรพคุณ

1. ใช้ทาแก้ปากเปื่อย ลิ้นเปื่อย (59.1, 59.3)
2. ใช้หยอดหูในรายที่มีแมลงเข้าหู (170)

### ประเภทยา

ยหน้าใสๆ

### ขนาด-วิธีใช้

ทาบริเวณที่เจ็บ วันละ 2-3 ครั้ง หรือใช้หยอดหู  
เวลามีแมลงเข้าหู

## ย25.9 ยาป้ายตาปฏิชีวนะ

(Antibiotic eye ointment)

### สรรพคุณ

ใช้รักษาการติดเชื้อต่างๆ ของเปลือกตา เยื่อตา  
ขาว ลูกตา เช่น เยื่อตาขาวอักเสบจากสาเหตุต่างๆ  
(171, 172) หนองตาอักเสบ (176.1) กระจก (176) กระจก  
น้ำตาอักเสบ (177) ผลการระจกตา (182)

### ประเภทยา

- ขี้ผึ้งป้ายตาเตตราไซคลิน มีชื่อทางการค้า เช่น  
ขี้ผึ้งป้ายตาเทอราไมซิน (Tetramycin) ขี้ผึ้งป้ายตาออ-  
รีโอไมซิน (Aureomycin) ขี้ผึ้งป้ายตาคลอรัทาลิม  
(Chlortalim) (ยานีดยังใช้รักษาโรคติดเชื้อดวงตา เพิ่ม  
จากสรรพคุณดังกล่าวข้างต้น)

- ขี้ผึ้งป้ายตาคลอแรมเฟนิคอล มีชื่อทางการค้า  
เช่น ขี้ผึ้งป้ายตาเคมีเซทิน (Kemicetine) ขี้ผึ้งป้ายตา  
คลอรัออฟ (Chloroph)

- ขี้ผึ้งป้ายตาโทบราไมซิน (tobramycin) มีชื่อ  
ทางการค้า เช่น ขี้ผึ้งป้ายตาโทเบร็กซ์ (Tobrex)

- ขี้ผึ้งป้ายตาอีริโทรไมซิน (erythromycin)

### ขนาด-วิธีใช้

ป้ายตาวันละ 2-4 ครั้ง หรือเฉพาะก่อนนอน

### ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้เกิดอาการแพ้ (มีอาการคันตา ตาแดง  
ตาบวม) หรือระคายเคืองได้

2. สำหรับยาที่มีส่วนผสมของคลอแรมเฟนิคอล  
อาจทำให้เกิดการทำงานของไตลดลงได้ แต่ก็พบได้ค่อนข้าง  
น้อย

## ย25.10 ยาหยอดตาปฏิชีวนะ

(Antibiotic eyedrops)

### สรรพคุณ

ใช้รักษาโรคติดเชื้อต่างๆ ของเปลือกตา เยื่อตาขาว  
ลูกตา เช่นเดียวกับ ย25.9

### ประเภทยา

- ยาหยอดตาคลอแรมเฟนิคอล มีชื่อทางการค้า  
เช่น ยาหยอดตาทีโฟ (Tifo eyedrop) ยาหยอดตา  
คลอราซิล (Chloracil) ยาหยอดตาคลอรัออฟ (Chlor-  
oph)

- ยาหยอดตาเจนตาไมซิน มีชื่อทางการค้า เช่น  
ยาหยอดตาเจนตาออฟ (Genta-Oph)

- ยาหยอดตาโทบราไมซิน มีชื่อทางการค้า เช่น  
ยาหยอดตาโทเบร็กซ์ (Tobrex)

- ยาหยอดตาอีริโทรไมซิน

- ยาหยอดตาไซโปรฟล็อกซาซิน มีชื่อทางการค้า  
เช่น ไซล๊อกแซน (Ciloxan)

- ยาหยอดตาที่มียาปฏิชีวนะหลายชนิดผสม  
(ได้แก่ โพลีมิกซินบี บีโอไมซิน กรามิซิซิน) มีชื่อทาง  
การค้า เช่น ยาหยอดตาโพลีออฟ (Polyoph)

## ขนาด-วิธีใช้

หยอดตา ครั้งละ 1-2 หยด ทุก 2-4 ชั่วโมง ใน  
ระยะ 24 ชั่วโมงแรก ต่อไปหยอดตาวันละ 2-4 ครั้ง  
ในรายที่อักเสบรุนแรง อาจเพิ่มเป็นทุก 1-2 ชั่วโมง

## ข้อควรระวัง

1. อาจทำให้เกิดอาการแพ้ หรือระคายเคืองได้
2. สำหรับยาที่มีส่วนผสมของคลอแรมเฟนิคอล อาจทำให้เกิดการทำงานของไมกระดูกได้ แต่ก็พบได้ค่อนข้างน้อย

## ย25.11 ยาหยอดตาลดรอยด์

(Steroid eyedrops)

## สรรพคุณ

ใช้รักษาเยื่อตาขาวอักเสบจากการแพ้ (173)

## ประเภทยา

- ยาหยอดตาเพร็ดนิโซโลน มีชื่อทางการค้า เช่น ยาหยอดตาเพร็ดฟอर्ट (Pred-Forte) ยาหยอดตาอินพี-ออฟ (Inf-Oph)
- ยาหยอดตาฟลูออโรเมโทโลน (Fluorometholone) มีชื่อทางการค้า เช่น ยาหยอดตาเอฟเอ็มแอล (FML) ยาหยอดตาฟลูคอน (Flucon)
- บางชนิดอาจมีบาลิสโตรอยด์ผสมกับยาปฏิชีวนะ เช่น เดกซอพ (Dexoph) ไอเดกซ์ (Eycdex) โซฟรา-เดกซ์ (Sofradex)

## ขนาด-วิธีใช้

หยอดตาครั้งละ 1-2 หยด ทุก 4-8 ชั่วโมง

## ข้อควรระวัง

1. ไม่ควรใช้ติดต่อกันนานเกิน 7 วัน หรือใช้ฟรา-

เพรื่อ อาจทำให้เป็นต้อหินได้

2. ก่อนใช้ยาหยอดตาทุกครั้ง ควรรู้ให้ชัดว่าเป็น ยานชนิดใด เพราะยาหยอดตามีหลายชนิด ซึ่งใช้กับโรคต่างชนิดกัน ถ้าใช้ผิดๆ อาจทำให้ตาเสียได้

## ข้อห้ามใช้

ผู้ป่วยที่เป็นต้อหิน เยื่อตาขาวอักเสบจากการติดเชื้อ

## ย25.12 ยาหยอดหูปฏิชีวนะ

(Antibiotic eardrops)

## สรรพคุณ

ใช้รักษาหูชั้นนอกอักเสบ (161) และหูชั้นกลางอักเสบเรื้อรัง (163)

## ประเภทยา

ที่แนะนำให้ใช้ ได้แก่

- ยาหยอดหูขององค์การเภสัชกรรม (Nitrofuraxone eardrops)
- ยาหยอดหูคลอแรมเฟนิคอล มีชื่อทางการค้า เช่น ยาหยอดหูซิลไมเซทิน (Silmycetin)
- ยาหยอดหูโอฟล็อกซาซิน มีชื่อทางการค้า เช่น ยาหยอดหูทาริวิด (Tarivid Otic)

## ขนาด-วิธีใช้

หยอดหู 2-3 หยด วันละ 3-4 ครั้ง ก่อนหยอดควรเช็ดหนองให้แห้งก่อน

สำหรับยาหยอดหูโอฟล็อกซาซิน หยอดหูครั้งละ 6-10 หยด วันละ 2 ครั้ง นาน 10-14 วัน

## ข้อควรระวัง

อาจมีอาการแพ้ หรือระคายเคืองได้

## ย25.13 ยาละลายขี้หู (Cerumenolytic agents)

### สรรพคุณ

ใช้หยอดให้ขี้หูละลายตัว

### ประเภทยา

ที่แนะนำให้ใช้ ได้แก่

- ยาหยอดหูที่มีไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 2.5%
- ยาหยอดหูที่มีตัวยาคอคูเรตไฮเดรต (docussate sodium) เช่น ยาหยอดหูดีแว็กซ์ (Dewax)

### ขนาด-วิธีใช้

หยอดหู ครั้งละ 5-10 หยด วันละ 2 ครั้ง โดยนอนหงายโดยเอาหูในหูข้างน้อย 15 นาที หลังจากนั้นตะแคงหูข้างนั้นลง ใช้กระดาษทิชชูหรือสำลีซับให้แห้ง ควรทำติดต่อกัน 3-5 วัน

### ข้อห้ามใช้

ผู้ป่วยที่มีหูชั้นกลางอักเสบ หรือเยื่อแก้วหูทะลุ

## ย25.14 ยาหยอดตา ลดการอักเสบ

### สรรพคุณ

เป็นยาที่มีฤทธิ์ทำให้หลอดเลือดหดตัว (vasoconstrictor) ใช้บรรเทาอาการคันตา เคืองตา หลอดเลือดตาขยาย (ตาแดง) ในต้อเนื้อ/ต้อลม (179) เยื่อตาขาวอักเสบจากการแพ้ (173) เยื่อตาขาวอักเสบจากไวรัส (172)

### ประเภทยา

ยาหยอดตาที่มียา antazoline ผสมกับ tetrahydro-

line มีชื่อทางการค้า เช่น ฮิสตาออฟ (Histaoph) แอนทาซาลเลอร์จ (Antazallerge) ออปซิลเอ (Opsil-A) สเปอร์ซาลเลอร์จ (Spersallege)

### ขนาด-วิธีใช้

หยอดตา 1-2 หยด วันละ 4-6 ครั้ง

### ข้อควรระวัง

อาจทำให้รู้สึกแสบตาเล็กน้อย และถ้าใช้ติดต่อกันนานๆ อาจทำให้ตาแห้งได้

ควรหลีกเลี่ยงการใช้ในผู้ที่มีการตาแห้ง (ซึ่งควรใช้น้ำตาเทียมหยอด)

## ย25.15 น้ำตาเทียม (Artificial tear)

### สรรพคุณ

ช่วยให้ตาชุ่มชื้น หล่อลื่น ในผู้ป่วยที่มีการตาแห้ง (dry eye) ผู้ที่เสี่ยงต่อตาแห้ง เช่น อัมพาตเบลล์ ตาโปนในผู้ป่วยจอประสาทตาเสื่อม

### ประเภทยา

ยาหยอดตาที่มีสาร hydroxypropylmethylcellulose เป็นส่วนประกอบที่สำคัญ

มีชื่อทางการค้า เช่น ออปซิลเทียร์ส (Opsil Tears) แล็กออฟ (Lac-Oph) ไอโซออปโทเทียร์ส (Isopio Tears) เป็นต้น

### ขนาด-วิธีใช้

หยอดครั้งละ 1-2 หยด วันละ 3-4 ครั้ง

### ข้อควรระวัง

อาจทำให้ระคายตาเล็กน้อย



## น้ำเกลือ (Saline)

ในที่นี้จะขอกล่าวถึงชนิดของน้ำเกลือและหลัก  
การให้น้ำเกลือพอสังเขป ดังนี้

### ชนิดของน้ำเกลือ

ที่ใช้บ่อยได้แก่

1. น้ำเกลือออร์มัล (normal saline solution/  
NSS) หมายถึง น้ำเกลือธรรมดาที่มีความเข้มข้น 0.9%  
ซึ่งเท่ากับความเข้มข้นของเกลือในกระแสเลือดของคน  
ปกติ

2. 5% เดกซ์โทรส (5% dextrose in water หรือ  
5% D/W) หมายถึง น้ำตาลเดกซ์โทรสที่มีความเข้มข้น  
5% ไม่มีเกลือแร่ผสม

3. 5% เดกซ์โทรสในน้ำเกลือออร์มัล (5% dex-  
trose in NSS หรือ 5% D/NSS) หมายถึง น้ำตาล  
เดกซ์โทรสเข้มข้น 5% ผสมกับน้ำเกลือออร์มัล

4. 5% เดกซ์โทรสใน  $\frac{1}{3}$  น้ำเกลือออร์มัล (5%  
dextrose in  $\frac{1}{3}$  NSS) หมายถึง น้ำตาลเดกซ์โทรสเข้มข้น  
5% ผสมกับน้ำเกลือที่มีความเข้มข้น 0.3% (เข้มข้นเพียง  
 $\frac{1}{3}$  ของน้ำเกลือออร์มัล)

น้ำเกลือทุกชนิดมักจะมีขนาด 500 และ 1,000  
มล.

### ข้อบ่งใช้

น้ำเกลือจะให้ในผู้ป่วยที่มีอาการ ดังนี้

1. ขาดน้ำ (dehydration) เนื่องจากท้องเดิน  
อาเจียนรุนแรง (เช่น กระเพาะลำไส้อุดตัน ก้อนในสมอง)  
หอบ (เช่น ทืด ปอดอักเสบ หลอดลมฝอยอักเสบ) ควร  
ให้น้ำเกลือที่มี NSS ผสม เช่น NSS, 5% D/NSS, 5%  
D in  $\frac{1}{3}$  NSS

2. ช็อก (shock) เนื่องจากเสียเลือด เสียน้ำ หรือ  
จากสาเหตุอื่นๆ ควรให้น้ำเกลือที่มี NSS ผสมเช่นเดียว  
กับข้อ 1

3. หหมดสติ หรือกินข้าวและน้ำไม่ได้นานๆ ควร  
ให้น้ำเกลือที่มีเดกซ์โทรสผสมกับน้ำเกลือ เช่น 5% D/  
NSS, 5% D in  $\frac{1}{3}$  NSS

4. น้ำตาลในเลือดต่ำ (hypoglycemia) เนื่อง  
จากอดอาหารนานๆ คีโมแอลกอฮอล์จัด ใช้ยารักษา  
เบาหวานเกินขนาด ควรให้น้ำเกลือที่มีเดกซ์โทรสผสม  
เช่น 5% D/W, 5% D/NSS, 5% D in  $\frac{1}{3}$  NSS

5. ผู้ป่วยที่อดอาหารและน้ำก่อนและหลังผ่าตัด  
ควรให้น้ำเกลือที่มีเดกซ์โทรสผสมกับน้ำเกลือเช่นเดียวกับข้อ 3

6. ผู้ป่วยที่ต้องฉีดยาเข้าทางหลอดเลือดดำ วัน  
ละหลาย ๆ ครั้ง เลือกให้น้ำเกลือชนิดใดชนิดหนึ่งก็ได้  
โดยให้ช้า ๆ เพียงเพื่อให้มีสำน้ำเกลือคาบหลอดเลือด  
ดำ เพื่อให้เกิดความสะดวกในการฉีดยา

### ข้อควรระวัง

1. ผู้ป่วยที่เป็นโรคหัวใจ โรคไตวาย หรือมีอาการ  
บวมทั่วตัว ควรระมัดระวังเป็นพิเศษ และควรหลีกเลี่ยง  
การให้น้ำเกลือที่มีความเข้มข้นของเกลือมาก เพราะอาจ  
ทำให้หัวใจวาย หรือเกิดภาวะปอดบวมน้ำ (pulmonary  
edema) ได้

2. ผู้ป่วยที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง ควรหลีกเลี่ยง  
การให้น้ำเกลือที่มีความเข้มข้นของเกลือมาก (เช่น NSS,  
5% D/NSS) ยกเว้นในรายที่มีภาวะขาดเกลือร่วมด้วย

3. ผู้ป่วยที่เป็นเด็กเล็กไม่ควรให้น้ำเกลือที่มี NSS  
ผสม ควรให้น้ำเกลือที่มีความเข้มข้นน้อย ได้แก่ น้ำเกลือ  
ที่มีความเข้มข้น 0.3% เช่น 5% D in  $\frac{1}{3}$  NSS

## การเลือกใช้น้ำเกลือ

### 1. NSS (น้ำเกลือนอร์มัล)

#### ข้อบ่งใช้

1. สำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะขาดน้ำหรือช็อก
2. เด็กที่มีภาวะขาดน้ำรุนแรง และไม่สามารถให้น้ำเกลือทางหลอดเลือดดำได้ (เช่น หลอดเลือดดำมีขนาดเล็กแทงไม่ได้) ให้ฉีด NSS เข้าใต้หนังตรงหน้าขา หรือสะบักหลัง ขนาด 20-40 มล./กก.

#### ข้อควรระวัง

1. ควรระมัดระวังในการให้ NSS ทางหลอดเลือดดำในเด็กเล็ก เพราะมีปริมาณของเกลือเข้มข้นกว่าเกลือที่มีอยู่ในกระแสเลือดของเด็ก อาจเป็นอันตรายได้ ยกเว้นในกรณีที่มีภาวะช็อก
2. ผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจวาย ไตวาย ความดันโลหิตสูง หรือบวมทั่วตัว ควรหลีกเลี่ยงการให้ NSS (ยกเว้นในรายที่มีภาวะขาดเกลือ)

#### ขนาดที่ใช้

ผู้ใหญ่ 1,000-2,000 มล. ใน 12-24 ชั่วโมง ในรายที่มีภาวะขาดน้ำรุนแรงหรือช็อก ในระยะแรกควรให้เร็ว ๆ จนอาการดีขึ้น จึงให้ช้า ๆ

### 2. 5% D/NSS (5% เดกซ์โทรสในน้ำเกลือนอร์มัล)

#### ข้อบ่งใช้

สำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะขาดน้ำ ช็อก อดอาหาร หรือมีภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ

#### ข้อควรระวัง

เช่นเดียวกับ NSS

#### ขนาดที่ใช้

เช่นเดียวกับ NSS

### 3. 5% D/W (5% เดกซ์โทรส)

#### ข้อบ่งใช้

สำหรับเด็กและผู้ใหญ่ที่มีภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำหรืออดอาหาร

#### ขนาดที่ใช้

ผู้ใหญ่ 1,000-2,000 มล. ใน 12-24 ชั่วโมง

เด็ก 100 มล./กก. ใน 24 ชั่วโมง

### 4. 5% D/ $\frac{1}{3}$ NSS (5% เดกซ์โทรสใน $\frac{1}{3}$ น้ำเกลือ นอร์มัล)

#### ข้อบ่งใช้

สำหรับเด็กเล็กที่มีภาวะขาดน้ำ อดอาหาร หรือมีภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ

#### ขนาดที่ใช้

100 มล./กก. ใน 24 ชั่วโมง ถ้ามีภาวะขาดน้ำรุนแรงหรือช็อก ใน 2 ชั่วโมงแรก ควรให้ขนาด 20-40 มล./กก.

## อาการแสดงว่าให้น้ำเกลือแล้วดีขึ้น

ผู้ป่วยที่มีภาวะขาดน้ำหรือช็อก เมื่อให้น้ำเกลือแล้วมีอาการดังต่อไปนี้ แสดงว่าอาการดีขึ้น

1. มีความรู้สึกตัวดีขึ้น พูดคุยได้ดีขึ้น หน้าตาอูมขึ้น ผิวหนังตึงขึ้น หอบน้อยลง และกระสับกระส่ายน้อยลง
2. ความดันเลือดที่เคยตก เริ่มกลับคืนสู่ระดับปกติ
- 3.ชีพจรที่เคยเต้นเบาและเร็ว กลับเต้นแรงขึ้น และช้าลง
4. มีปัสสาวะออกมากขึ้น โดยให้ผู้ป่วยปัสสาวะลงในกระโถนหรือขวด แล้วตรวจดู จะพบว่าปัสสาวะออกอย่างน้อย 1 มล./กก./ชั่วโมง เช่น ผู้ป่วยหนัก 30 กก. ใน 1 ชั่วโมง ควรมีปัสสาวะออกอย่างน้อย 30 มล.

## อันตรายจากน้ำเกลือ

1. ถ้าเครื่องใช้และน้ำยาไม่สะอาด หรือเทคนิคการ

ให้ไม่ถูกต้อง อาจทำให้เกิดการอักเสบ หรือติดเชื้อได้

2. ถ้ามีฟองอากาศ เพราะใส่อากาศจากสายน้ำเกลือไม่หมด ฟองอากาศจะเข้าไปในหลอดเลือดดำ และเข้าสู่หัวใจ อาจเป็นอันตรายได้

3. มีอาการไข้และหนาวสั่น จากการแพ้ยาเกลือ

4. ถ้าใช้น้ำเกลือที่มีความเข้มข้นของเกลือมากกว่าความเข้มข้นของเกลือในเลือด อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเด็กเล็ก

5. ถ้าให้น้ำเกลือมากเกินไป อาจทำให้เกิดภาวะบวมหรือหัวใจโต (pulmonary edema) หรือหัวใจวายถึงตายได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเด็กเล็ก ผู้สูงอายุ ผู้ที่เป็นโรคหัวใจ หรือโรคไตอยู่ก่อน

## ข้อควรปฏิบัติ

1. ควรให้น้ำเกลือเฉพาะในรายที่มีความจำเป็น (มีข้อบ่งชี้) จริงๆ เท่านั้น น้ำเกลือไม่ใช่ยาวิเศษ ไม่เพิ่มเลือด หรือเพิ่มความแรง และก็ไม่ให้แรงได้ขนาดยา ควร

ใช้วิธีให้อย่างระมัดระวัง

2. ควรเตรียมเครื่องมือให้สะอาด ปราศจากเชื้อโรค และทำตามเทคนิคที่ถูกต้อง

3. ควรให้น้ำเกลือช้าๆ หรือน้อยๆ ไว้ก่อน เมื่อเกิดภาวะบวมก็แก้ไขได้โดยให้ยาขับน้ำ ยาให้เวียนกลับมา (ยกเว้นในกรณีที่มีภาวะขาดน้ำรุนแรงหรือช็อก ควรให้เร็วๆ ใน 1-2 ชั่วโมงแรก) มิฉะนั้นอาจทำให้บวม หรือเกิดภาวะปอดบวมน้ำหรือหัวใจวายได้

4. หมั่นตรวจดูผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด (โดยเฉพาะในเด็กเล็ก ผู้สูงอายุ ผู้ที่เป็นโรคหัวใจ หรือโรคไตวาย) ถ้าหากมีอาการบวม หายใจหอบ และฟังปอดมีเสียงกรอแกรบ (crepitation) แสดงว่าปอดบวมน้ำ เกิดจากให้น้ำเกลือมากเกินไป ต้องหยุดน้ำเกลือ และพิจารณาขับสภาวะ เช่น ฟurosemide (ย21.1) 1-2 หลอด เข้าหลอดเลือดดำทันที หากมีขนาดสูงให้รีบปรึกษาแพทย์

5. ถ้ามีอาการหนาวสั่น ระหว่างให้น้ำเกลือ แสดงว่าผู้ป่วยแพ้ยาเกลือ ให้ถอดเข็มน้ำเกลือออก และพิจารณาแก้แพ้ เช่น คลอร์เฟนิรามีน  $\frac{1}{2}$ -1 หลอด เข้ากล้ามเนื้อ ถ้าจำเป็นต้องให้น้ำเกลือต่อควรเปลี่ยนขวดใหม่

## อันตรายของการใช้ยา

ยาทุกตัวย่อมมีทั้งคุณและโทษควบคู่ไปด้วยเสมอ ในการใช้ยาจึงต้องใช้อย่างรู้เท่าทัน ทำยาแต่ละตัวออกฤทธิ์อย่างไร ใช้ขนาดเท่าไร นานเท่าไร อาจมีโทษอะไร และข้อควรระวังบ้าง ถ้าหากไม่จำเป็นจริงๆ ก็ไม่ควรใช้ยาอย่างพร่ำเพรื่อ

### อันตรายของยา

อาจเกิดจากสาเหตุดังต่อไปนี้

1. การใช้ยาเกินขนาด (overdosage toxicity) เช่น

• แอสไพริน (ย1.1) เกินขนาดมากๆ ทำให้เกิดภาวะเลือดเป็นกรด (acidosis) ถึงตายได้

• พาราเซตามอลเกินขนาดมากๆ อาจทำลายตับ เกิดภาวะตับวายเฉียบพลันถึงตายได้

• อะโทรพีน (ย20) เกินขนาด ทำให้มีพิษต่อสมองและระบบประสาท เกิดอาการชักเป็นอันตรายได้

• คลอร์เฟนิรามีน (ย7.1) เกินขนาดมากๆ ทำให้เกิดอาการชักได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเด็กเล็ก

• ฟิโนบาร์บิทัล (ย18.1) เคอร์โทรมิเตอร์เฟน (ย9.1) เกินขนาดมากๆ อาจกดศูนย์ควบคุมการหายใจในสมอง ทำให้ผู้ป่วยหยุดหายใจถึงตายได้

• ยากักเก็บยาแอมเฟตามีนมากเกินไป ทำให้เกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำจนเป็นลมถึงตายได้

## 2. ผลข้างเคียงของยา (side effect)

ยาทุกตัวจะมีผลที่ไม่เป็นจุดหรือเป็นโทษอยู่ควบคู่กับประโยชน์ของมันเสมอ ผลข้างเคียงที่อาจพบได้เช่น

• โรคแผลเพ็บติก อาจเกิดจากยาแอสไพริน (ย1.1) ยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (ย2) ริเซอรัฟีน (ย22.1) ยาเม็ดโพแทสเซียมคลอไรด์ เป็นต้น

• คลื่นไส้อาเจียน อาจเกิดจากเตตราไซคลิน (ย4.5) ดอกซีไซคลิน (ย4.5.1) อีริโทรไมซิน (ย4.4) กริซิโอฟูลวิน (ย4.10) เมโทรไนดาโซล (ย4.8) คลอโรควิน (ย5.1) ควินิน (ย5.3) ทีโอฟีลลีน (ย10.2) อะครีนาลิน (ย11) ยาบำรุงโลหิต (ย24.11) ดิจิทาลิส (digitalis) โพแทสเซียมคลอไรด์ แอสไพริน (ยาเม็ดคุมกำเนิด) เป็นต้น

• ท้องเดิน อาจเกิดจากยาปฏิชีวนะ (เตตราไซคลิน อะม็อกซิซิลลิน อีริโทรไมซิน) คอลชิซิน (colchicine) มีเบนาดาโซล (ย6.4) ยาต้านกรดที่เข้ายาแมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ (ย14.1) กรอบาก (ย14) เป็นต้น

• ท้องผูก อาจเกิดจากยาด้านกรดที่เข้ายาอะลูมิเนียมไฮดรอกไซด์ (ย14.1) ยาแอนติสปาสโมติก (ย20) ยาลดไขมัน-คอเลสไทรามีน (cholestyramine) ยาแก้ริ้วรอยหน้าตักไตรไซคลิก (เช่น อะมิทริปไทลีน) ยารักษาโรคจิต (เช่น แคลมพรินโดโลซีน\*) ยาขับปัสสาวะ (เช่น โลเพอราไมด์) แคลเซียมคาร์บอเนต (ย24.2.1) ยาลดความดัน-เวราพามิล (verapamil) เป็นต้น

• ปากแห้ง คอแห้ง อาจเกิดจากแอนติโคลีเนอร์จิก (แอนติสปาสโมติก) ยาแก้แพ้ (ย7) ยาทางจิตประสาท (ย17) เมทิลโดพา (methyl dopa) เป็นต้น

• เมื่ออาหาร อาจเกิดจากอะมิโนฟีลลีน (ย10.1) ทีโอฟีลลีน (ย10.2) ยารักษาเบาหวาน-เมทฟอร์มิน (metformin) คลอโรควิน (ย5.1) แอมเฟตามีน

• อายากอาหาร อาจเกิดจากยาแก้แพ้ (ไซโปรเฮปทาดีน ไพโรติเฟน) สเตียรอยด์ (ย12) ริเซอรัฟีน (ย22.1) ยารักษาโรคจิต เป็นต้น

• คีซ่าน (cholestatic jaundice) อาจเกิดจากแอนโดรเจน คลอโรโพรพามาต (ยารักษาเบาหวาน) อีริโทรไมซิน (ย4.4) เมทิลมาโซล (ยารักษาท้องผูกเป็นพิษ) ยาเม็ดคุมกำเนิด ฟีนีโทอีน เป็นต้น

• มีพิษต่อตับ/ตับอักเสบ/เอนไซม์ตับสูง อาจเกิดจากพาราเซตามอล (ย1.2) เตตราไซคลิน (ย4.5) อีริโทรไมซิน (ย4.4) คีโดโคนาโซล (ย4.9) ไอเอ็นเอช (ย4.13) โพรพินาไมด์ (ย4.16) ไรแฟมพิซิน (ย4.14) ไนเฟดิพีน (ย22.3) เฟนิโทอิน (ย18.2) เอซีที (AZT) อัลโลพูรีนอล แคปโทแรน โพรพิลไทโอยูราซิล เมทิลมาโซล เมทิลโดพา เวราพามิล ยากลุ่มสเตียรอยด์ ยากลุ่มไพไรเรต เป็นต้น

• เมื่อยกล้ามเนื้อ อาจเกิดจากเฟนิโทอิน (ย18.2) ยาต้านแคลเซียม (ย22.4) โซโคลสยอริน เป็นต้น

• ท้องเสียท้องร่วง อาจเกิดจากเตตราไซคลิน (ย4.5) ดอกซีไซคลิน (ย4.5.1)

• โรคหัวใจกำเริบ อาจเกิดจากแอสไพริน (ย1.1) ยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (ย2) ยาปิดกั้นบีตา (ย22.2) เป็นต้น

• ไอ อาจเกิดจากยาด้านเอช (ย22.4) เช่น อีนาราลิล (enalapril) แคปโทพริล (captopril) เป็นต้น

• ความดันโลหิตสูง อาจเกิดจากยาเม็ดคุมกำเนิด สเตียรอยด์ (ย12) ยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (ย2) ยากระตุ้นประสาทซิมพาเทติก (เช่น อะครีนาลิน สูดอเฟดรีน) โซโคลสยอริน เป็นต้น

• ความดันต่ำ อาจเกิดจากยาลดความดัน

\* ยากลุ่มฟีนีโทอีน (phenothiazines) เช่น คลอโรโพรมาซีน (chloropromazine) ฟลูเพนาซีน (fluphenazine) โปรเมทาซีน (promethazine) เป็นต้น



(ย22) ยาขับปัสสาวะ (ย21) มอร์ฟีน ไนโตรกลีเซอริน ยารักษาโรคจิต (ฟิโนไทอาซีน) ควินิดีน เลโวโดปา เป็นต้น

- **ใจสั่น/หัวใจเต้นผิดจังหวะ** อาจเกิดจากยา กระตุ้นบีตา 2 (ย10.3) ทีโอฟีลลีน (ย10.2) อะดรีนาลีน (ย11) สูโดเอเฟดรีน (ย8.2) อะมิทริปไทลีน (ย17.2) อะโทรพีน (ย20) แอนติโคลิเนอร์จิก (แอนติสไปลโมติก) ฮอริโมนไทรอยด์ เวราพามิล แอมเฟตามีน ลิเทียม ฟิโนไทอาซีน กาเฟอีน เป็นต้น

- **บวม** อาจเกิดจากสตีรอยด์ (ย12) ยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สตีรอยด์ (ย2) ยาคันแคลเซียม (ย22.3) เอสโตรเจน ยารักษาเบาหวานกลุ่มกลูทาทาโซน เป็นต้น

- **ปวดศีรษะ** อาจเกิดจากไนโตรกลีเซอริน ไฮดรอลาซีน สตีรอยด์ (ย12) อินโดเมทาซีน (ย2.1) เป็นต้น

- **ง่วงนอน มึนงง** อาจเกิดจากยาแก้แพ้ (ย7) ยาทางจิต/ประสาท (ย17) ยาแก้ซึมเศร้า ยารักษาโรคจิต ริเซอร์พีน (ย22.1) เมทิลโดพา โดเมนไฮดรีน (ย19.1) เมโทโคลพราไมด์ (ย19.2) ซินนาริซีน ฟลูนาริซีน เป็นต้น

- **นอนไม่หลับ** อาจเกิดจากยากระตุ้นประสาท ซิมพาเทติก (เช่น อะดรีนาลีน สูโดเอเฟดรีน) ยากกระตุ้นบีตา 2 (ย10.2) ยาปิดกั้นบีตา (ย22.2) สตีรอยด์ (ย12) เลโวโดพา แอมเฟตามีน เป็นต้น

- **วิงเวียน** อาจเกิดจากริเซอร์พีน (ย22.1) ยาปิดกั้นบีตา (ย22.2) สตีรอยด์ (ย12) เมทิลโดพา โคลนิติน เลโวโดพา

- **ชัก** อาจเกิดจากแอมเฟตามีน ไอเอ็นเอช (ย4.13) ลิโดเคน ลิเทียม ยาต้านฟิโนไทอาซีน ทีโอฟีลลีน (ย10.2) เป็นต้น

- **คอแข็ง ลั่นแข็ง (extrapyramidal effect)** อาจเกิดจากเมโทโคลพราไมด์ (ย19.2) อะมิทริปไทลีน (ย17.2) ยารักษาโรคจิต (เช่น ยากลุ่มฟิโนไทอาซีน) ฮาโลเพริดอล (haloperidol) ซินนาริซีน ฟลูนาริซีน เลโวโดพา เมทิลโดพา เป็นต้น

- **ปลายประสาทอักเสบ (peripheral neuropathy)** อาจเกิดจากกลอแรมเฟนิคอล (ย4.6) คลอโร-

ควีน (ย5.1) อีแทมบูทอล (ย4.15) ไอเอ็นเอช (ย4.13) เมโทรไนดาโซล (ย4.8) เฟนิโทอิน (ย18.2) สเตรบิโตไมซิน (ย4.12) อะมิโอตาโรน เป็นต้น

- **เดินเซ** อาจเกิดจากเฟนิโทอิน (ย18.2) เป็นต้น

- **หูหนวก หูตึง** อาจเกิดจากคลอโรควีน (ย5.1) ควินิน (ย5.3) อะมิโนไกลโคไซด์ (เช่น สเตรบิโตไมซิน คานาไมซิน) ฟูโรซีไมด์ (ย21.1) เป็นต้น

- **ประสาทตาอักเสบ/จอตาอักเสบ** (ตามัว สายตาพิการ) อาจเกิดจากสเตรบิโตไมซิน (ย4.12) ไอเอ็นเอช (ย4.13) อีแทมบูทอล (ย4.15) กลอแรมเฟนิคอล (ย4.6) ฟิโนไทอาซีน เป็นต้น

- **ตากระตุก (nystagmus)** อาจเกิดจากเฟนิโทอิน (ย18.2) เป็นต้น

- **ท้องระจก** อาจเกิดจากสตีรอยด์ (ย12) ฟิโนไทอาซีน เป็นต้น

- **มีพิษต่อไต/ไตทำงานผิดปกติ/ไตวาย** อาจเกิดจากพาราเซตามอล (ย1.2) ยาด้านอักเสบที่ไม่ใช่สตีรอยด์ (ย2) อะมิโนไกลโคไซด์ ยากลุ่มซัลฟา (sulfonamide) เทตราไซคลีน (ย4.5) ยาด้านแอซ (ย22.4) แกลมโฟลทาร์บีนิ โซโคลสโปรีน ไคเนอแควเทรล (ketacefene) เป็นต้น

- **ปัสสาวะลำบาก** อาจเกิดจากแอนติสไปลโมติก (ย20) ยาแก้แพ้ (ย7) ยาทางจิตประสาท (ย17) เป็นต้น

- **เม็ดเลือดขาวต่ำ (agranulocytosis)** อาจเกิดจากซัลฟา เฟนิลไมวาทีน ยารักษาข้ออักเสบไขข้อ (โพรฟิไทโอยูราซิล เมทิมาสอล) ยาด้านอักเสบที่ไม่ใช่สตีรอยด์ (ย2) กลอแรมเฟนิคอล (ย4.6) ควินิน (ย5.3) ไอเอ็นเอช (ย4.13) เฟนิโทอิน (ย18.2) ยากลุ่มฟิโนไทอาซีน แคมโทพริล เป็นต้น

- **โลหิตจางจากไขกระดูกฝ่อ** อาจเกิดจากกลอแรมเฟนิคอล (ย4.6) ยาด้านอักเสบที่ไม่ใช่สตีรอยด์ (ย2) ไอเอ็นเอช (ย4.13) เฟนิลไมวาทีน ซัลฟา เฟนิโทอิน (ย18.2) เอซีที (AZT) คาร์บามาซีเฟน (carba-



mazepine) เป็นต้น

- **เกล็ดเลือดต่ำ** อาจเกิดจากแอสไพริน (ย1.1) ยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (ย2) ไอบuprofen (ย4.13) ฟลูโรซิไมด์ (ย21.1) เฟนิลบิวทาโซน เฟนิโทอิน (ย18.2) ควินิน (ย5.3) ควินิดีน คลอร์โพรพามาईด์ คาร์บามาซีเฟน เป็นต้น

- **เกล็ดเลือดไม่จับตัว** (เลือดออกง่าย) อาจเกิดจากแอสไพริน (ย1.1) ยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (ย2) เป็นต้น

- **เลือดจับเป็นลิ่มง่าย** (thromboembolism) อาจเกิดจากยาเม็ดคุมกำเนิด ยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์กลุ่มใหม่ (cox-2 inhibitor) เช่น เซเลค็อกซิบ อีโทริค็อกซิบ พาราเซตม็อกซิบ เป็นต้น

- **ภาวะน้ำตาลในเลือดสูง** อาจเกิดจากยาขับปัสสาวะ (ย21) สเตียรอยด์ (ย12) ยามีตคุมกำเนิด เป็นต้น

- **ภาวะไขมันในเลือดผิดปกติ** อาจเกิดจากยาปิดกั้นบีตา (ย22.2) ยาขับปัสสาวะ (ย21) สเตียรอยด์ (ย12) เอสโตรเจน (ยามีตคุมกำเนิด) เป็นต้น

- **ภาวะยูริกในเลือดสูง** อาจเกิดจากแอสไพริน (ย1.1) ยาขับปัสสาวะ (ย21) กรดนิโคตินิก ยารักษามะเร็ง (cytotoxics) เป็นต้น

- **ภาวะโพแทสเซียมในเลือดสูง** อาจเกิดจากยาด้านแอส (ย22.4) ลิเทียม เฮพาริน ยาขับปัสสาวะชนิด potassium sparing เช่น อะมิโลไรด์ (amiloride) ไตรแอมเทริน (triamterene) สไปโนโรแลกโตน (spironolactone) เป็นต้น

- **ภาวะโพแทสเซียมในเลือดต่ำ** อาจเกิดจากยาขับปัสสาวะ (ฟูโรซิไมด์ ไทอาไซด์) อินซูลิน เจนตาไมซิน เทตราไซคลิน แอมโฟเทอริซินบี ทีโอฟิลลีน เป็นต้น

- **ภาวะโซเดียมในเลือดต่ำ** อาจเกิดจากยาขับปัสสาวะ คลอร์โพรพามาईด์ โซโลลฟอสฟาไมด์ คาร์บามาซีเฟน เป็นต้น

- **นมโตในตู้วย** (gynecomastia) อาจเกิดจากเอสโตรเจน เทสโทสเตอโรน โซเมติดิน (ย14.2) ยาด้านแคลเซียม (ย22.3) ไอบuprofen (ย4.13) คีโตโคนาโซล

(ย4.9) กริซิโอฟลูวีน (ย4.10) เฟนิโทอิน (ย18.2) เมโทโคลพราไมด์ (ย19.2) เมทิลโดพา สไปโนโรแลกโตน เป็นต้น

- **น้ำนมไหลในผู้หญิง** (galactorrhea)/ขาดประจำเดือน อาจเกิดจากเมโทโคลพราไมด์ เมทิลโดพา ฟิโนไทอาซีน เป็นต้น

- **กระดูกพรุน** อาจเกิดจากสเตียรอยด์ (ย12) ฮอร์โมนไทรอยด์ เฮพาริน เป็นต้น

- **โรคกล้ามเนื้อ/กล้ามเนื้ออักเสบ/ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ** อาจเกิดจากยาลดไขมัน (เช่น ยากลุ่มสแตติน ยากลุ่มไฟเบรต) คลอโรควิน (ย5.1) สเตียรอยด์ (ย12) ยามีตคุมกำเนิด แอมโฟเทอริซินบี เป็นต้น

- **ผมร่วง** อาจเกิดจากยารักษามะเร็ง (เคมีบำบัด) ยาด้านไทรอยด์ (เช่น โพรเพิลไทโอยูราซิล เมทิมาโซล) คอลชิซิน อัลโลพูรินอล เฮพาริน แอมเฟตามีน ยาแก้ซึมเศร้าชนิดไตรไซคลิก เป็นต้น

- **ขนดก** อาจเกิดจากสเตียรอยด์ (ย12) มิน็อกซิديل (minoxidil) ฟินาสเทอไรด์ (finasteride) เป็นต้น

- **สิว** อาจเกิดจากยามีตคุมกำเนิด เทสโทสเตอโรน สเตียรอยด์ (ย12) ไอบuprofen (ย4.13) ยาที่มีส่วนประกอบของไอโอดีน (iodides) เป็นต้น

3. การแพ้ยา (drug allergy หรือ drug hypersensitivity) ดูรายละเอียดในหัวข้อ "การแพ้ยา"

4. การดื้อยา (drug resistance) มักจะเกิดกับยาปฏิชีวนะที่ใช้กันอย่างผิดๆ ดูรายละเอียดในหัวข้อ "ย4 ยาปฏิชีวนะ"

5. การใช้ยาในทางที่ผิดและการติดยา (drug abuse และ drug dependence) เช่น

- การติดยามอร์ฟีน เฮโรอีน ยากระตุ้นประสาท-แอมเฟตามีน (ยาบ้า ยาหยัน ยาบ้า) ยากล่อมประสาท-โพรเซซันแทน

- การใช้ยาปฏิชีวนะเป็นยาลดไข้ แก้เจ็บคอ

แก้หวัด แก้ไอ แก้ท้องเดิน

- การใช้สตีรอยด์เป็นยาลดไข้ ยาแก้หวัด ยาแก้ปวดข้อ ปวดหลัง หรือยาเจริญอาหาร
- การใช้เอฟีดรีน (ephedrine) หรือแอมเฟตามีน เป็นยาขับ
- การใช้ผงน้ำตาลเกลียวแร่ (ORS) เป็นยาบำรุงร่างกาย

6. ปฏิกริยาต่อกันของยา (drug interaction) จะเกิดขึ้นเมื่อใช้ยาเข้าไปในร่างกายมากกว่า 2 ตัวขึ้นไปพร้อมกัน ซึ่งอาจจะเสริมฤทธิ์กัน ทำให้ฤทธิ์ยาแรงขึ้น (มีผลในการรักษามากขึ้น และมีผลข้างเคียงมากขึ้นตามไปด้วย) หรือต้านฤทธิ์กันทำให้ผลการรักษาลดน้อยลงไป เช่น

- แอลกอฮอล์ (เหล้า เบียร์ ไวน์) ถ้ากินพร้อมกับยาทางจิตประสาท (ย17) ยานอนหลับ ยาแก้แพ้ (ย7) จะช่วยเสริมฤทธิ์การนอนหลับมากขึ้น
- แอลกอฮอล์ ถ้ากินพร้อมกับแอสไพริน (ย1.1) จะเสริมฤทธิ์การระคายเคืองต่อกระเพาะอาหาร
- อีริโทรไมซิน (ย4.4) หรือไซเมทิดีน (ย14.2) ถ้ากินพร้อมกับทีโอโพลีน (ย10.2) จะทำให้ระดับของยาทีโอโพลีนในกระแสเลือดสูงขึ้น จนอาจเกิดผลข้างเคียงหรือเกิดพิษได้
- แอสไพริน (ย1.1) ยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สตีรอยด์ (ย2) ไอบูโพรเฟน (ย4.13) ไดโครฟีลลาคโซล (ย4.7) เดตราไซคลีน (ย4.5) คลอแรมเฟนิคอล (ย4.6) หรือไซเมทิดีน (ย14.2) ถ้าใช้พร้อมกับยารักษาเบาหวาน กลุ่มซัลโฟนิลยูเรียและอินซูลิน จะเสริมฤทธิ์การลดน้ำตาล ทำให้เกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำได้
- สตีรอยด์ (ย12) ยาขับปัสสาวะ (ย21) ยาเม็ดคุมกำเนิด อะดรีนาลีน (ย11) ยาปิดกั้นบีตา (ย22.2) ไบแฟมพิซิน (ย4.14) กรดโกลูตามิก หรือโกลูตาไมด์ ฟีนีโทอิน จะต้านฤทธิ์การลดน้ำตาลของยารักษาเบาหวานกลุ่มซัลโฟนิลยูเรียและอินซูลิน ถ้าใช้พร้อมกัน อาจทำให้การรักษาเบาหวานไม่ได้ผล

• อะม็อกซิซิลลิน (ย4.2) เทตราไซคลีน (ย4.5) คอกรีไซคลีน (ย4.5.1) ไบแฟมพิซิน (ย4.14) กริซิโอ-ฟูลวิน (ย4.10) ฟิโนบาร์บิทัล (ย18.1) หรือเฟนิโทอิน (ย18.2) ถ้ากินพร้อมกับยาเม็ดคุมกำเนิด จะต้านฤทธิ์ยาคุมกำเนิด ทำให้การคุมกำเนิดไม่ได้ผล

- ยาด้านกรด (ย14.1) ถ้ากินร่วมกับเตตราไซคลีน (ย4.5) ไซเมทิดีน (ย14.2) หรือยาบำรุงโลหิต (ย24.1.1) จะทำให้การดูดซึมของเตตราไซคลีน ไซเมทิดีน รานิทิดีน และยาบำรุงโลหิตลดน้อยลง
- แอสไพริน (ย1.1) จะต้านฤทธิ์การขับกรดยูริกของโพรเบนซิด (probenecid) จึงห้ามใช้แอสไพรินในผู้ป่วยโรคเกาต์ที่กินโพรเบนซิดอยู่
- ไซเมทิดีน (ย14.2) ถ้ากินพร้อมกับไดอะซีแพม (ย17.1) หรือเฟนิโทอิน (ย18.2) จะเสริมฤทธิ์ของยาเหล่านี้
- ผลลดความดัน-กลุ่มยาด้านเอส (ย22.4) ถ้ากินพร้อมกับยาลดน้ำตาลที่ไม่มีฤทธิ์ขับโพแทสเซียม เช่น ไตรแอมเทรีน (triameclorene) อะมิลโลไรด์ (amiloride) สไปโรโนแล็กโตน (spironolactone) โมดูเรติก (Moduretic) อาจเสริมฤทธิ์กัน ทำให้ระดับโพแทสเซียมในเลือดสูง เกิดภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ ถึงตายได้

7. การตอบสนองต่อยาในผู้ที่มีความผิดปกติทางกรรมพันธุ์ เช่น

- ผู้ที่มีภาวะพร่องเอนไซม์จี-6-พีดี ซึ่งเกิดจากกรรมพันธุ์ ถ้ากินแอสไพริน (ย1.1) ซัลฟา (ย4.7) คลอแรมเฟนิคอล (ย4.6) ฟูราไซลิโดน ควินิน (ย5.3) ไพรมาควิน (ย5.2) ไอบูโพรเฟน (ย4.13) ไบแฟมพิซิน (ย4.14) กรดเมเฟนามิก เมทิลโดพา คลอร์ไพรามาซีน หรือแคปไซน อาจทำให้เกิดโลหิตจางจากเม็ดเลือดแดงแตก (101) ได้
- ผู้ที่มีโรคเกาต์ (128) ซอนเรนอยู ถ้ากินยาขับปัสสาวะ (ย21) หรือแอลกอฮอล์ (เหล้า เบียร์ ไวน์) ก็อาจทำให้โรคกำเริบได้
- ผู้ที่มีเบาหวาน (117) ซอนเรนอยู ถ้ากิน

สตีรอยด์ (ย12) ยาขับปัสสาวะ (ย21) หรือยาเม็ดคุมกำเนิด ก็อาจทำให้น้ำตาลในเลือดสูงได้

- ผู้ที่มีภาวะต้อหินชนิดมุมระบายน้ำเลี้ยงลูกตากว้าง (primary open-angle) ช่อนเร้นอยู่ ถ้าใช้ยาหยอดตาสตีรอยด์ (ย25.11) หยอดตาติดต่อกันนานๆ อาจทำให้เกิดภาวะความดันในลูกตาสูง กลายเป็นต้อหินเรื้อรังได้

- ผู้ที่มีภาวะต้อหินชนิดมุมระบายน้ำเลี้ยงลูกตาแคบ (narrow-angle) ร่วมกับช่องลูกตาหน้าแคบ ช่อนเร้นอยู่ ถ้าใช้ยากลุ่มแอนติโคลิเนอร์จิก หรือแอนติสปาสโมติก (ย20) เช่น อะโทรพีน อาจทำให้เกิดต้อหินเฉียบพลันได้

## การป้องกันอันตรายจากการใช้ยา

1. ต้องทำความรู้จักยาทั้งในแง่สรรพคุณ ผลข้างเคียง ขนาดที่ใช้ ระยะเวลาที่ใช้ ไม่ใช่ใช้อย่างเดาสุ่ม อย่าง

ครอบจักรวาล อย่างพร่ำเพรื่อ หรืออย่างไม่รับผิดชอบ

2. ต้องทำความรู้จักกับผู้ป่วยที่จะใช้ยา ตามประวัติการแพ้ยา โรคภูมิแพ้ในตัวเองผู้ป่วยและครอบครัว อาการผิดปกติที่เกิดขึ้นประจําจากภาวะพร่องเอนไซม์จี-6-พีดี

3. ควรศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมจากการอ่านตำรา หรือสอบถามผู้รู้

4. ควรแนะนำให้ชาวบ้านรู้จักโทษของยา หากจะเลือกซื้อยากินเอง ควรรู้จักยาค้นนั้นๆ ให้ดี อย่าปล่อยให้ทางร้านขายยาจัดยาชุดที่ไม่รู้จักให้ เพราะในยาชุดมักมียาคันตรายผสมอยู่ด้วย เช่น ยาปฏิชีวนะ เพริตินโซลัน เป็นต้น

5. ควรแนะนำให้ร้านขายยารับผิดชอบต่อการจ่ายยาให้แก่ลูกค้า ตามจ่ายยาให้ตรงหรือจ่ายยาอย่างพร่ำเพรื่อเกินจำเป็น

6. อย่าคิดยาโดยไม่จำเป็น เลือกชนิดในรายที่อาการรุนแรงหรืออาเจียน กินไม่ได้ เพราะนอกจากจะเสี่ยงต่อการแพ้ยาแล้ว ยังอาจเสี่ยงต่อการติดเชื้อ เช่น เป็นฝีหัวเข็ม เอดส์ หรือโรคตับอักเสบจากไวรัส และอาจติดเชื้อแบคทีเรียได้อีกด้วย

## การแพ้ยา (Drug hypersensitivity)

อาการแพ้ยา เป็นสิ่งที่พบได้บ่อย โดยเฉพาะในผู้ที่มีประวัติแพ้ยาชนิดใดชนิดหนึ่งมาก่อน และผู้ที่มีประวัติของโรคภูมิแพ้ (เช่น หืด หวัดภูมิแพ้ สมพิษผื่นคัน) จะมีโอกาสแพ้ยามากกว่าคนทั่วไป ดังนั้นในการใช้ยา จึงควรระมัดระวังในเรื่องนี้ให้มาก ไม่ควรใช้ยาอย่างพร่ำเพรื่อ หรือใช้เกินความจำเป็น

ยาที่แพ้ ที่พบได้ค่อนข้างบ่อย ได้แก่

1. ยาทันจุดหรือยาปฏิชีวนะ (ย4) เช่น เพนิซิลลิน อะม็อกซิซิลลิน (ย4.2) ยาประเภทซัลฟา-โคไตรม็อกซาโซล (ย4.7) เคพราโซคลิน (ย4.5) สเตรปโตไมซิน (ย4.12) เซฟาโลสปอริน เป็นต้น

2. ยาแก้ปวดลดไข้ เช่น แอสไพริน (ย1.1)

3. ยาต้านชักแบบที่ไม่ใช่สตีรอยด์ (ย2)

4. ยาชา เช่น ลิโดเคน (lidocaine)

5. เซรุ่มต่างๆ เช่น เซรุ่มแก้พิษงู เซรุ่มแก้บาดทะยัก

6. น้ำเกลือ และเลือด

## อาการ

1. ในรายที่มีอาการแพ้อ่อนๆ อาจมีเพียงลมพิษ ผื่นคัน หรือมีผื่นแดง จุดแดงหรือตุ่มใสเล็กๆ ขึ้นทั่วตัว หรือเป็นรอยไหม้ดำ (fixed drug eruption) หรือหน้า

บวม หงิกตามบวม รีมฝีปากบวม มักเกิดจากการกินยาเม็ด เช่น แอสไพริน เพนิซิลลินวี อะม็อกซิซิลลิน ยาประเภทซัลฟา (โคไตรม็อกซาโซล) เตตราไซคลีน

2. ในรายที่มีอาการแพ้ขนาดปานกลาง อาจมีอาการใจสั่น แน่นหน้าอก คลื่นไส้ อาเจียน หายใจขัด คล้ายหืด (ใช้เครื่องฟังตรวจปอดได้ยินเสียงวืด) หรือหายใจลำบากเนื่องจากกล่องเสียงบวม (angioedema)

3. ในรายที่เป็นรุนแรง จะมีอาการเป็นลม ตัวเย็น ชีพจรเบาเร็ว ความดันต่ำ และหยุดหายใจ มักเกิดหลังจากฉีดยาประเภทเพนิซิลลิน หรือเซรุ่มในทันทีทันใด บางครั้งอาจถึงแก่ความตายแบบที่เรียกว่า "ช็อคเขียว" ได้ ในบางกรณียารุนแรงชนิดนี้\* ซึ่งอาจเกิดการแพ้ (anaphylactic shock) หรือปฏิกิริยาอะนาไฟแล็กซิส (anaphylaxis)\*

นอกจากนี้ยังอาจพบเป็นลักษณะพุพอง หนึ่งเปื่อยลอกทั้งตัวคล้ายถูกไฟลวก ปากเปื่อย ตาอักเสบ ท่อน้ำลายอักเสบ มีไข้ เรียกว่ากลุ่มอาการสตีเวนส์จอห์นสัน (207.1) และโรคที่อีเอิน (toxic epidermal necrolysis/TEN) ซึ่งอาจเกิดการติดเชื้อกลายเป็นโลหิตเป็นพิษแทรกซ้อนถึงตายได้

4. ในการแพ้เลือดหรือน้ำเกลือ มักมีอาการไข้หนาวสั่น หรือลมพิษขึ้น

5. บางครั้งผู้ป่วยอาจเกิดอาการแพ้ช้าภายหลัง (delayed allergic response) คือเกิดหลังสัมผัสยาหรือสารก่อภูมิแพ้ 4-10 วัน มีอาการที่เรียกว่า โรคแพ้เซรุ่ม

(serum sickness) ได้แก่ มีอาการไข้ ลมพิษ ผื่นคัน หน้าบวม คอบวม ปวดข้อ ต่อมน้ำเหลืองโต อาจมีหลอดเลือดอักเสบ (vasculitis) ไตอักเสบ (nephritis) ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ เจ็บหน้าอก หายใจลำบาก ร่วมด้วย นอกจากมีสาเหตุจากการแพ้เซรุ่มม้า (horse serum) แล้วยังอาจเกิดจากการแพ้ยา เช่น เพนิซิลลิน เซฟาโลสปอริน แอสไพริน โพรพิลไทโอยูราซิล (ยาต้านไทรอยด์) ซัลฟา เพนิโทอิน อัลโลพูรินอล บาร์บิทูเรต กริซีโอฟูลวิน ครวินดีน แคปโทพริล เป็นต้น อาการมักจะไม่รุนแรง หลังหยุดยา มักจะหายไปได้เองภายใน 1-2 สัปดาห์

## การรักษา

1. ในรายที่มีอาการแพ้อ่อนๆ (ดังในข้อ 1 และ 5) ให้หยุดใช้ยาที่แพ้ แล้วให้ยาแก้แพ้ เช่น คลอร์เฟนิรามีน (ย7.1) หรือโดเฟนไฮดรามีน (ย7.2)  $\frac{1}{2}$  - 1 หลอด ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ หรือให้ยาเม็ดกินครั้งละ  $\frac{1}{2}$  - 1 เม็ด ทุก 6 ชั่วโมง จนกว่าจะหาย

2. ในรายที่มีอาการแพ้ขนาดปานกลาง (ดังในข้อ 2) หรือรุนแรง (ดังในข้อ 3) ให้ฉีดอะดรีนาลีน (ย11) และยาแก้แพ้โดเฟนไฮดรามีน (ย7.2) เข้าหลอดเลือดดำทันที แล้วส่งโรงพยาบาลด่วน (ดูเพิ่มเติมใน "โรคที่ 91")

3. ในรายที่หยุดหายใจ ให้รีบทำการช่วยฟื้นคืนชีพ (ดู "โรคที่ 75")

4. ในรายที่เป็นแบบกลุ่มอาการสตีเวนส์จอห์นสัน ให้หยุดใช้ยาที่แพ้ แล้วส่งโรงพยาบาลทันที เพราะอาจ

\* เกิดจากปฏิกิริยาภูมิแพ้ (hypersensitivity reaction) ในผู้ที่เคยสัมผัสสารก่อภูมิแพ้มาก่อน ร่างกายมีการสร้างสารภูมิคุ้มกัน ได้แก่ อิมมูโนโกลบูลินอี (immunoglobulin E/IgE) ซึ่งเมื่อมีการสัมผัสสารก่อภูมิแพ้ซ้ำ อิมมูโนโกลบูลินนี้จะไปกระตุ้นให้มาสต์เซลล์ (mast cell) หลังสารแพ้ (histamine, prostaglandin, leukotriene) ทำให้หลอดเลือดทั่วร่างกายขยายตัว เกิดภาวะความดันโลหิตตกที่ฉับทันใด เยื่อหลอดลมอักเสบ (ทำให้หลอดลมตีบ หายใจลำบาก) และอาการบวมตามเนื้อเยื่อต่างๆ (หน้าบวม คอบวม รีมฝีปากบวม กล่องเสียงบวม) ลมพิษ ผื่นคัน เป็นลมหมดสติ มักมีสาเหตุจากการแพ้ยา อาหาร พืชแมลงกัดต่อย

ผู้ป่วยบางรายมีอาการและอาการแสดงเกี่ยวกับปฏิกิริยาอะนาไฟแล็กซิส ซึ่งไม่ได้เกิดจากปฏิกิริยาภูมิแพ้ แต่เกิดจากสารที่ก่อเหตุไปกระตุ้นมาสต์เซลล์โดยตรง (direct mast cells activation) ให้หลั่งสารแพ้ออกมาทำให้เกิดอาการต่างๆ เรียกว่า ปฏิกิริยาอะนาไฟแล็กซิส (anaphylactoid reaction) ซึ่งหมายถึงอาการเลียนแบบอะนาไฟแล็กซิส

มักเกิดอาการขึ้นตั้งแต่ครั้งแรกที่สัมผัสสารที่ก่อเหตุ ที่พบบ่อยได้แก่ สารทึบรังสี (radiocontrast dye ที่มีส่วนประกอบของไอโอดีน) ยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (ย2) แอสไพริน (ย1) พืชแมลง (ที่สาหัสได้แก่ ต่อ มิ่ง ต่อที่เดียวจำนวนมาก) นอกจากนี้ยังอาจเกิดจากยาอื่นๆ เช่น เพนิซิลลินวี โซโพรฟลอกซาซิน ราบีฟีน ดิสโทลเทอโรน เมฟาริน เตตราไซคลีนชนิดฉีด มอร์ฟีน เป็นต้น การรักษาภาวะนี้ปฏิบัติเช่นเดียวกับภาวะปฏิกิริยาอะนาไฟแล็กซิส

ทำให้เกิดการติดเชื้อ กลายเป็นโลหิตเป็นพิษถึงตายได้

## การป้องกัน

1. ทุกครั้งที่ให้ยา ควรถามประวัติการแพ้ยาในอดีตที่ผ่านมา และประวัติโรคภูมิแพ้ของผู้ป่วยและครอบครัวของผู้ป่วย ถ้ามีประวัติเหล่านี้ ควรระมัดระวังในการใช้ยาให้มาก และควรแนะนำให้ผู้ป่วยสังเกตดูอาการแพ้ที่อาจเกิดขึ้น ถ้ามีอาการให้รีบหยุดยา แล้วกลับไปพบแพทย์ที่รักษาทันที

2. อย่าฉีดยาอย่างพร่าพร๋อ ทุกครั้งที่ฉีดยาโดยเฉพาะยาที่ทำให้เกิดการแพ้ได้ง่าย เช่น เพนิซิลลิน หรือเซรุ่ม ควรซักถามประวัติการแพ้ยาให้ถี่ถ้วน หรือทำการทดสอบผิวหนังก่อน และควรเตรียมยาฉีดได้แก่ ยาแก้แพ้ (ย7) สเตียรอยด์ (ย12) รา尼ทีดิน และอะดรีนาลีน (ย11)

ตลอดจนอุปกรณ์ช่วยชีวิตหรือกู้ชีพ (CPR) ไว้ให้พร้อม

3. ถ้าพบผู้ป่วยแพ้ยา ควรแจ้งให้ผู้ป่วยรู้ว่าแพ้ยาอะไร และห้ามกินยาคืนนั้นๆ หรือยาอื่นที่ต่าง ๆ ที่เข้ายาคืนนั้นอีกต่อไป แนะนำให้ผู้ป่วยบันทึกไว้ และทุกครั้งไปพบแพทย์ควรบอกแพทย์ว่าเคยแพ้ยาอะไร

4. อาการแพ้ยามักจะเกิดเมื่อผู้ป่วยเคยได้รับยาคืนนั้นมาก่อนหลาย ๆ ครั้ง (ยกเว้นในรายที่เกิดปฏิกิริยาอะนาไฟแล็กซอยด์ อาจเกิดอาการตั้งแต่ใช้ยาครั้งแรก) ในเด็กถ้าแพ้ยาที่เคยได้รับยามาแล้ว จะมีโอกาสแพ้ยาน้อยมาก ส่วนผู้ที่เคยได้รับยา (โดยเฉพาะยาฉีด) มาก่อนหลาย ๆ ครั้ง โอกาสที่จะแพ้ยาคืนนั้นก็สูงขึ้นตามลำดับ ดังนั้นยังใช้ยาบ่อยครั้งขึ้นเท่าไร ก็ยิ่งระวังการเกิดอาการแพ้มากขึ้นเท่านั้น

## ข้อควรระวังในการใช้ยาในหญิงตั้งครรภ์ หญิงให้นมบุตร และในการก

ยาบางชนิดที่ใช้ในหญิงตั้งครรภ์ อาจมีผลต่อสุขภาพของผู้เป็นมารดาโดยตรง หรืออาจผ่านรกเข้าไปสู่ทารกในครรภ์ ทำให้มีผลต่อทารกจนอาจเกิดโรคแทรกซ้อนได้ บางชนิดที่ใช้ในหญิงที่ให้นมบุตรสามารถผ่านไปเจือปนอยู่ในน้ำนมของมารดา มีผลต่อสุขภาพของทารกที่กินนมมารดาได้ และบางชนิดถ้าใช้ในมารดาโดยตรง ก็อาจมีโทษต่อทารกได้

ดังนั้น ในการใช้ยาในหญิงตั้งครรภ์ หญิงที่ให้นมบุตร และในทารก จึงต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ

ในที่นี้จะขอสรุปเฉพาะยาที่รับบ่อยในการรักษาโรคทั่วไปเท่านั้น คงไม่ครอบคลุมถึงยาทุกชนิดที่มีผลต่อสุขภาพของมารดาและเด็ก

1. ยา/สารที่อาจทำให้ทารกในครรภ์พิการ ซึ่งไม่ควรใช้ในหญิงตั้งครรภ์ เช่น

• ซอร์โฆนแพคทอยิง ได้แก่ เอสโทรเจน โปรเจสเตอโรน

• ซอร์โฆนเพศชาย (androgen) ได้แก่ เทสโทสเตอโรน ดานาซอล (danazol) ซึ่งใช้รักษาโรคเยื่อบุมดลูกต่าง ๆ

• ยารักษามะเร็ง (เคมีบำบัด) เช่น คลอแรมบูซิล (chlorambucil) บิวซิลแฟน (busulphan) ไซโคลฟอสฟาไมด์ (cyclophosphamide) เมโทเทรกเซต (methotrexate)\*

• ยารักษาโรคลมชัก ได้แก่ เฟนิโทอิน (ย18.2)

\* ยานี้มีฤทธิ์ต้านโฟเลต (antifolate) นอกจากใช้รักษามะเร็งแล้ว ยังใช้รักษาโรคปวดข้อรูมาตอยด์ (110) และไซริอริส (203.2)

กรดวาลโพรอิก (valproic acid) คาร์บามาซีพีน (carbamazepine)

- สารเรตินอยด์ (retinoids) ได้แก่ ไอโซเตรติโนอิน (isotretinoin) ซึ่งเป็นยารักษาสิว
- สารกันเลือดเป็นลิ่ม ได้แก่ วาร์ฟาริน (warfarin)
- ยารักษาเบาหวาน ได้แก่ กริพิน (ย5.3) ขนาดสูง
- ยาต้านไวรัส ได้แก่ ไรโบไวริน (ribavirin)
- ยารักษาภาวะอารมณ์แปรปรวน ได้แก่ ลิเทียม (lithium)
- ยารักษาต่อมลูกหมากโต/ผมร่วงกรรมพันธุ์ ได้แก่ ฟินาสเทอไรด์ (finasteride)
- ยาลดความดัน กลุ่มยาด้านเอซ (ย22.3) ได้แก่ เอ็นาลาพริล (enalapril) แคมโทพริล (captopril)
- ยาอื่นๆ เช่น ทาลิดอมิด (thalidomide)
- สารก่อมะเร็ง
- แอลกอฮอล์
- สารเสพติด ได้แก่ โคเคน

2. ยา/สารที่อาจมีพิษหรือผลข้างเคียงต่อทารกในครรภ์ ซึ่งไม่ควรใช้ในหญิงที่ตั้งครรภ์ หรือควรใช้ด้วยความระมัดระวัง เช่น

- แอสไพริน (ย1.1) ยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (ย2) ถ้ากินในระยะไตรมาสที่ 3 อาจทำให้ทารกที่เกิดมามีภาวะเลือดออกง่าย
- เตตราไซคลีน (ย4.5) ถ้าใช้ในหญิงตั้งครรภ์ระยะไตรมาสที่ 2 และ 3 อาจทำให้ทารกฟันเหลืองดำ กระดูกเจริญไม่ดี
- ยาประเภทซัลฟา (sulfonamides) ถ้าใช้ในหญิงระยะใกล้คลอด อาจทำให้ทารกเกิดอาการดีซ่าน และสมองพิการได้ (kernicterus)
- คลอแรมเฟนิคอล (ย4.6) ถ้าใช้ในหญิงระยะใกล้คลอด อาจทำให้ทารกแรกเกิดมีอาการตัวเขียว เนื้อตัวอ่อนปวกเปียก ตัวเย็น หมดสติดังที่เรียกว่า เกรย์-

ซินโดรม (Gray syndrome)

- สเตรปโตไมซิน (ย4.12) คานาไมซิน (kanamycin) เจนตาไมซิน (gentamicin) ถ้าใช้มากๆ อาจทำให้เกิดหูหนวกได้
- ยาเสพติด (เช่น มอร์ฟีน เฮโรอีน) ถ้าใช้ใน ระยะใกล้คลอด อาจทำให้เกิดศูนย์ควบคุมการหายใจของทารก (ทำให้ทารกเกิดมาหยุดหายใจ) หรือมีอาการขาดยา (withdrawal symptom) ทำให้ทารกชักได้
- ฟิโนบาร์บิทัล (ย18.1) ถ้าใช้ในระยะใกล้คลอด อาจกดศูนย์ควบคุมการหายใจของทารก (ทำให้ทารกเกิดมาหยุดหายใจ) มีอาการขาดยา หรือมีเลือดออกได้
- เฟนิโทอิน (ย18.2) อาจทำให้ทารกเลือดออกง่าย
- กัทซานไทรอกอลด์ ได้แก่ เมทิลกลาโซล (methimazole) อาจทำให้ทารกเกิดภาวะขาดไทรอยด์ (124)
- ยารักษาเบาหวานชนิดกิน เช่น ยากลุ่มซัลโฟนิลยูเรีย ไบทัวโนล อาจทำให้เกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำในเด็กแรกเกิดได้
- คลอโรควิน (ย5.1) ถ้าใช้ในขนาดสูง อาจทำให้มีพิษต่อหูและจอประสาทตาของทารก
- ไมโซพรอสตอล (misoprostol) ซึ่งเป็นพรอสตาแกลนดินสังเคราะห์ อาจทำให้แท้งบุตร
- ยาแก้ปวดประสาทที่ออกฤทธิ์โดยกดพื้น (benzodiazepine) เช่น ไดอะซีแพม (ย17.1) ถ้าใช้ใน ระยะใกล้คลอด อาจทำให้ทารกมีอาการขาดยา หรือเนื้อตัวอ่อนปวกเปียก (floppy baby) ได้
- ยาขับปัสสาวะ-โธอาไซด์ (ย21.2) อาจลดปริมาณน้ำเลือด (plasma) ของมารดา และทำให้ทารกขาดเลือดและอาหารที่ไปหล่อเลี้ยง
- รีเซอร์พิน (ย22.7) ถ้าใช้ในระยะใกล้คลอด อาจทำให้ทารกแรกเกิดมีอาการกดขมุก ตัวเย็น หัวใจเต้นช้า ตัวอ่อนปวกเปียก
- โพรพรานอลอล (propranolol) อาจทำให้ทารกในครรภ์เจริญเติบโตช้า ทารกแรกเกิดมีชีพจรเต้นช้า หรือเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ

- บุนารี ถ้าสูดดมอาจจะทำให้ทารกตายในครรภ์ แท้ง หรือคลอดก่อนกำหนด หรือทารกอาจเกิดมามีน้ำหนักน้อยกว่าปกติ

### 3. ยาที่อาจมีอันตรายต่อหญิงตั้งครรภ์

ยาที่อาจมีโทษหรืออันตรายต่อหญิงตั้งครรภ์โดยตรง เช่น

- แอสไพริน (ย1.1) และยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (ย2) ถ้าใช้ในระยะเวลาใกล้คลอด อาจทำให้คลอดเกินกำหนด และคลอดยาก
- เตตราไซคลีน (ย4.5) ถ้าใช้ในขนาดสูงอาจมีพิษต่อตับอย่างรุนแรง (acute fatty necrosis of liver) จนเป็นอันตรายได้
- ไนโตรฟูแรนโทอิล (nitrofurantoin) อาจทำให้ตับอักเสบ โลหิตจาง

### 4. ยา/สารที่ควรหลีกเลี่ยงในระยะให้นมบุตร

มารดาที่เลี้ยงบุตรด้วยนมตัวเอง ควรหลีกเลี่ยงการได้รับยาที่สามารถพบอยู่ในน้ำนม ซึ่งอาจมีโทษต่อทารกได้ เช่น

- เออร์โกตแอลคาลอยด์ (ย23) อาจเกิดพิษต่อทารก ทำให้มีอาการอาเจียน ท้องเดิน
- เตตราไซคลีน (ย4.5) อาจทำให้ฟันเหลืองดำ และกระดูกเจริญไม่ดี
- ซัลฟา อาจทำให้ทารกมีอาการคัน และสมองพิการ (kernicterus)
- ซัลฟา ไนโตรฟูแรนโทอิล (nitrofurantoin) อาจทำให้ทารกเกิดโลหิตจางจากเม็ดเลือดแดงแตก ถ้ามีภาวะพร่องเอนไซม์จี-6-พีดี
- กลอแรมเฟนิคอล (ย4.6) อาจทำให้เกิดโรคโลหิตจางจากไขกระดูกฝ่อ (103) หรือเมาร์ซินโดรม
- เมโทรไนดาโซล (ย4.8) อาจทำให้เด็กเบื่ออาหาร อาเจียน
- แอสไพริน (ย1.1) อาจทำให้เกิดผื่นในทารก
- ไอเอ็นเอช (ย4.13) อาจมีพิษต่อตับ หรือมี

ภาวะเลือดออกง่าย

- แอลกอฮอล์ บาร์บิทูเรต อาจทำให้เด็กง่วงซึมได้ และถ้ามารดาดื่มแอลกอฮอล์มากๆ อาจมีผลต่อการเจริญเติบโตของสมองเด็กได้

- สเตอรอยด์ เช่น เอสโตรเจน (estrogen) โปรเจสเตอโรน (progesterone) แอนโดรเจน (androgen) อาจทำให้น้ำนมลดน้อยลง หรือหยุดไหล

- ยาด้านไทรอยด์ (เมทิมาโซล ไพรฟีลไทโอ-ยูราซิล) อาจทำให้ทารกเกิดอาการคอพอก ภาวะขาดไทรอยด์ หรือภาวะมีเลือดขาวต่ำ

- ยารักษาเบาหวานชนิดอินซูลิน ทำให้เกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำในทารก

- ยาปิดกั้นบีตา (ย22.2) ทำให้ชีพจรเต้นช้า
- ยาขับปัสสาวะ-ไทอาไซด์ (ย21.2) อาจทำให้เกิดภาวะโพแทสเซียมในเลือดต่ำ ภาวะเกล็ดเลือดต่ำ
- รีเซอร์พิน ทำให้เด็กคัดจมูก มีเสมหะมาก

### 5. ยาที่ทารกและเด็กเล็กไม่ควรใช้

ยาที่อาจเป็นอันตรายต่อทารก และเด็กเล็ก เช่น

- แอสไพริน (ย1.1) ไม่ควรใช้ในทารกอายุต่ำกว่า 1 ปี อาจทำให้มีเลือดออกได้
- ยาแก้แพ้ (ย7) ไม่ควรใช้ในทารกอายุต่ำกว่า 2 สัปดาห์ อาจทำให้ซึม นอนไม่หลับ หรือชักได้
- เตตราไซคลีน (ย4.5) ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 8 ปี อาจทำให้ฟันเหลืองดำอย่างถาวร และกระดูกเจริญไม่ดี
- ทลอสแรมเฟนิคอล (ย4.6) ห้ามใช้ในทารกอายุต่ำกว่า 4 เดือน อาจทำให้เด็กตัวเขียว เนื้อตัวอ่อนปวกเปียก หมดสติ ดังที่เรียกว่า เกอร์ซินโดรม
- ซัลฟา ห้ามใช้ในทารกอายุต่ำกว่า 2 เดือน อาจทำให้เกิดอาการคันและสมองพิการ (kernicterus) ได้
- ยาแก้ท้องอืดแบบอะมอเนียมเฟนิลเมต เช่น ฟิงเจอร์ฟีนการบูร ไดเฟนิอกไซด์ (เช่น โลโมซิล) ไม่ควรใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 2 ปี อาจกดศูนย์ควบคุมการหายใจ เป็นอันตรายได้







- 1 หลักการชกประวัติและการตรวจร่างกาย
- 2 กำหนดการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค
- 3 ศัพท์ที่ใช้เรียกตำแหน่งของร่างกาย



# ภาคผนวก 1

## หลักการชักประวัติ และการตรวจร่างกาย

- ๑ การชักประวัติอาการเจ็บป่วย
- ๒ รายละเอียดการชักประวัติ อาการไข้ ปวดศีรษะ และปวดท้อง
- ๓ การตรวจร่างกาย
- ๔ ตัวอย่างการเขียนบันทึกประวัติผู้ป่วย
- ๕ แบบบันทึกประวัติและการตรวจร่างกายผู้ป่วย





## ● การซักประวัติอาการเจ็บป่วย (History taking)

กล่าวโดยทั่วไป แพทย์หรือผู้ทำการรักษาจะอาศัยข้อมูลจากการซักถามอาการ การตรวจร่างกาย และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ช่วยในการวิเคราะห์หรือวินิจฉัยโรค และกำหนดแนวทางการดูแลรักษา

การซักถามอาการหรือที่ทางการแพทย์ เรียกว่า การซักประวัติการเจ็บป่วย (history taking) จึงมีความสำคัญต่อการขานการตรวจรักษาโรค กล่าวกันว่าโรคที่พบเห็นในชีวิตประจำวันกว่าครึ่งหนึ่ง สามารถวินิจฉัยจากการซักถามอาการเพียงอย่างเดียว เช่น ท้องเดิน อาหารไม่ย่อย ไม่เกรน จะอาศัยประวัติที่ซักถามเป็นหลักในการวินิจฉัย นอกจากนี้ประวัติการเจ็บป่วยยังช่วยบ่งชี้ให้เราหันไปสนใจต่อการตรวจร่างกายในส่วนใดส่วนหนึ่งเป็นพิเศษ เช่น ผู้ป่วยที่มีอาการปวดท้องเราก็คงหันมาสนใจต่ออวัยวะในบริเวณช่องท้องเป็นสำคัญ เป็นต้น

ทางการแพทย์ ได้แบ่งประวัติการเจ็บป่วยออกเป็น

1. อาการสำคัญ (อ.ส.)
2. ประวัติการเจ็บป่วยในปัจจุบัน (ป.จ.)
3. ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต (ป.อ.)
4. ประวัติการเจ็บป่วยในครอบครัว (ป.ค.)
5. ประวัติการเจ็บป่วยในคนเลี้ยงเด็ก (ป.ล.)
6. ประวัติส่วนตัว (ป.ส.)
7. ประวัติในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี (ป.ด.)
8. ประวัติประจำเดือนในผู้หญิง (ป.ญ.)
9. ประวัติการระบบ (ป.ร.)

เราจะเลือกซักถามประวัติต่างๆ เหล่านี้ตามความเหมาะสม ไม่จำเป็นต้องซักให้ครบทุกข้อหรือไล่ตามลำดับตั้งแต่ข้อ 1 ถึง 9

ประวัติส่วนที่ถือว่าเป็นหัวใจสำคัญ ก็คือ อาการสำคัญกับประวัติการเจ็บป่วยในปัจจุบัน ส่วนประวัติข้ออื่นๆ เพียงแต่เป็นส่วนประกอบเท่านั้น

ต่อไปนี้จะอธิบายถึงความหมาย และวิธีการซักถามประวัติของแต่ละหัวข้อโดยสังเขป

### 1. อาการสำคัญ (อ.ส.)

#### Chief complaint

เป็นสิ่งที่เราจะถามเป็นข้อแรก หลังจากทักทายกับผู้ป่วยแล้ว อาการสำคัญนี้ หมายถึง อาการหลักที่นำผู้ป่วยมาพบผู้รักษา โดยมากมักจะเป็นอาการเพียง 1-2 อย่าง เช่น เป็นไข้ เป็นหวัด เจ็บคอ ปวดศีรษะ ปวดหลัง ปวดข้อ เจ็บหน้าอก ใจสั่น อ่อนเพลีย ปวดท้องหรือท้องเดิน เป็นต้น

คำถามที่ใช้ถามผู้ป่วย เช่น “ไม่สบายเป็นอย่างไรบ้างครับ?” “มีอาการเป็นอะไรหรือครับ?” “รู้สึกเป็นอย่างไรบ้างครับ?”

ผู้ป่วยก็จะตอบว่า “ปวดหัว” “เจ็บคอ” “ปวดท้อง” “ตัวร้อน” หรือ “อ่อนเพลีย” เป็นต้น

ผู้รักษาก็จะถามต่อว่า “เป็นมาได้กี่วันแล้วครับ?” หรือ “เริ่มเป็นมาตั้งแต่เมื่อไหร่ครับ?”

ผู้ป่วยอาจตอบว่า “ปวดท้อง เพิ่งเป็นเมื่อตะกี้นี่เอง” “ตัวร้อนรุมๆ มาได้ตั้งแต่เมื่อวานนี้แล้ว” หรือ “ปวดหัวมาหลายเดือนแล้ว”

#### สรุป อาการสำคัญจะต้องระบุ

1.1 อาการหลักที่ผู้ป่วยรู้สึกเดือดร้อน จนต้องมาพบผู้รักษา

#### 1.2 ระยะเวลาของอาการที่เป็น

สิ่งนี้จะช่วยบอกให้ทราบพอคร่าวๆ ว่าผู้ป่วยเจ็บป่วยด้วยอาการอะไร อาการนั้นเป็น เป็นมาหลายวันหรือเป็นมานานแล้ว ซึ่งจะช่วยให้เราสามารถกำหนดแนวทางการซักถามและตรวจร่างกายต่อไป เช่น

● ถ้าเป็นไข้มานานเป็นเดือน ก็อาจเป็นโรคติดเชื้อเรื้อรัง (เช่น วัณโรคปอด มาลาเรีย เอชดี) มะเร็ง

เอสแอลอี หรือโรคภัยแรงอื่นๆ

- ถ้าปวดเข่ามากเป็นแรมปีก็อาจเป็นโรคข้อเสื่อม (โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้สูงอายุ)
- ถ้าปวดท้องติดต่อกัน 6 ชั่วโมง ก็อาจเป็นภาวะปวดท้องร้ายแรง เช่น ไส้ติ่งอักเสบ เป็นต้น

## 2. ประวัติการเจ็บป่วยในปัจจุบัน (ป.ป.)

### Present illness

หมายถึง ประวัติอาการต่างๆ ของผู้ป่วยและการรักษาที่ผู้ป่วยได้รับนับตั้งแต่เริ่มไม่สบายมา โดยซักถามรายละเอียดดังนี้

#### 2.1 อาการนั้นเริ่มเป็นตั้งแต่เมื่อไร?

2.2 ตอนเริ่มเป็นเป็นอย่างไร? **ตอบ** เป็นเรื้อรังเป็นๆหายๆ (ขึ้นๆลงๆ) โดยไม่มีอาการอื่นผิดปกติจนกระทั่งผู้ป่วยสังเกตขึ้นทันที ผู้ป่วยจะสามารถบ่งถึงเวลาที่เริ่มเกิดอาการนั้นได้ค่อนข้างแน่นอน เช่น รู้สึกจับไข้หนาวสั่นเวลาบ่าย 3 โมง จุกเสียดท้องตอนเช้ามีคื่นหะที่ออกไปจับปลาหรือตักบ รู้สึกปวดศีรษะขณะรถติดตอนเที่ยง เป็นต้น

2.3 อาการนั้นมีลักษณะอย่างไร? เป็นมากไหม? นานไหม? เช่น ตัวร้อนจัดตลอดเวลา หรือจับไข้สูงเป็นพักๆ ปวดศีรษะแบบหนักๆ มีนๆพอนได้ นานประมาณ 1-2 ชั่วโมง หรือปวดหัวรันทนๆ นานเป็นวัน ปวดท้องแบบเสียดแน่นพอนเป็นพักๆ หรือปวดเสียดตลอดเวลา ขยับเขยื้อนไม่ได้ หรือปวดบิดรุนแรงเป็นพักๆ เป็นต้น

2.4 อาการนั้นเป็นมากเวลาใด? เช่น จับไข้ตอนบ่าย ปวดศีรษะตอนเช้า ปวดท้องหลังอาหาร เจ็บหน้าอกตอนวิ่งออกกำลังกาย เป็นต้น

2.5 ตำแหน่งที่เป็นอยู่ตรงไหน? เช่น ปวดมีนบริเวณท้ายทอย ปวดเสียดตรงท้องน้อยข้างขวา จุกแน่นตรงยอดอก เป็นต้น

#### 2.6 อะไรทำให้อาการเป็นมากขึ้น? และอะไร

ทำให้อาการเป็นน้อยลง? เช่น กินยาแก้ปวดหรือนอนหลับสักตื่นแล้วค่อยยังชั่ว (อาจเป็นไมเกรน ปวดศีรษะจากความเครียด) ปวดท้องเวลาหิวจัด แต่ถ้ากินข้าวจะรู้สึกค่อยยังชั่ว (อาจเป็นโรคกระเพาะ) ปวดท้องมากเวลายุบตัว แต่ถ้านอนนิ่งๆ จะรู้สึกสบายขึ้น (อาจเป็นไส้ติ่งอักเสบ) เป็นต้น

2.7 มีอาการอื่นๆร่วมด้วยอะไรบ้าง? เช่น เป็นไข้มา 3 วัน มีอาการเจ็บคอ และไอร่วมด้วย (อาจเป็นคออักเสบ หลอดลมอักเสบ) ปวดศีรษะมา 5 วัน มีอาการคลื่นไส้อาเจียนรุนแรง (อาจเป็นเยื่อหุ้มสมองอักเสบ) เป็นต้น

2.8 อาการนั้นเคยเป็นมาก่อนไหม? ถ้าเคยเป็นมาก่อนก็อาจเป็นอาการที่เรื้อรัง ไม่ค่อยเป็นอันตราย แต่ถ้าอาการนั้นเป็นครั้งแรกอย่าได้เผลอเป็นภัยร้าย ก็อาจเป็นอาการที่ร้ายแรงได้

2.9 ได้ทำการรักษาหรือกินยาอะไรมาบ้าง? ดีขึ้นบ้างไหม? เช่น รับประทานยาแก้ปวดหรือหาหมอตามบ้านแล้วค่อยทุเลา หรือฉีดยาแล้วไม่ดีขึ้น เป็นต้น

2.10 มีอาการเปลี่ยนแปลงอย่างไร? เช่น ปวดหัวรุนแรงทุกสัปดาห์ ต่อมาย้ายไปปวดตรงท้องน้อยข้างขวา (อาจเป็นไส้ติ่งอักเสบ) ปวดที่เข่าขวาก่อน แล้วย้ายมาปวดที่เข่าซ้าย (อาจเป็นโพรงกระดูก) เป็นต้น

ในการบันทึกประวัติส่วนนี้ จะต้องบ่งเวลาเรียงลำดับก่อนหลังเป็นฉากๆ เหมือนกับการเล่านิทาน โปรดดู “ตัวอย่างการเขียนบันทึกประวัติผู้ป่วย”

## ข้อควรจำ

การที่จะซักถามให้ได้รายละเอียดที่ชัดเจน ผู้ซักถามจะต้องมีความรู้ในอาการของโรคต่างๆ ได้อย่างแม่นยำและรู้ว่าอาการสำคัญหนึ่งๆ นั้นอาจมีสาเหตุจากโรคอะไรได้บ้าง เช่น รู้ว่าอาการปวดท้อง อาจมีโรคที่เป็นสาเหตุได้หลายๆ โรค (เช่น โรคกระเพาะ นิ่วน้ำดี นิ่วท่อนไต ติ่งเนื้อในลำไส้เล็ก ไส้ติ่งอักเสบ ปวดประจำเดือน เป็นต้น) และโรคแต่ละชนิดดังกล่าว จะมีอาการเด่นๆ และการเปลี่ยนแปลงอย่างไรบ้าง (ขอให้ศึกษา “แผนภูมิ

การวินิจฉัยและการรักษาโรค” ในภาค 1 จะช่วยให้เข้าใจหลักการข้อนี้ได้ชัดเจนขึ้น)

### 3. ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต (P.O.) Past illness

หมายถึง ประวัติการเจ็บป่วยในครั้งก่อนๆ ของผู้ป่วยตั้งแต่เกิด ซึ่งอาจสัมพันธ์หรือไม่สัมพันธ์กับการเจ็บป่วยในครั้งนี้ได้ โดยถามว่า

3.1 เคยเจ็บป่วยอะไรมาก่อนบ้าง? เมื่อไร? มีอาการอย่างไร? รักษาที่ไหน? ทมอบอกว่าเป็นโรคอะไร?

3.2 เคยผ่าตัดอะไรมาก่อนบ้าง? เมื่อไร? ด้วยโรคอะไร? รักษาที่ไหน? เช่น เคยผ่าตัดไส้ติ่งที่โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา เมื่อ 8 เดือนก่อน เป็นต้น

3.3 เคยเป็นโรคภูมิแพ้ (เช่น หืด หัวใจแพ้อากาศ ลมพิษ ผื่นคัน) หรือแพ้ยาอะไรมาก่อนหรือไม่? ถ้าเคยมีอาการอย่างไร? เช่น เคยกินแอสไพริน แล้วมีอาการผื่นคันตามตัว ก็อาจเป็นอาการแพ้ยา เวลาจ่ายยาต้องหลีกเลี่ยงไม่จ่ายยาที่ผู้ป่วยเคยแพ้

3.4 เคยมีอาการจิตเหลื่องเป็นประจำหรือไม่? อาจเป็นอาการของภาวะพร่องเอนไซม์จี-6-พีดี (G-6-PD) ซึ่งในการจ่ายยาต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ

### ข้อควรจำ

1. ในการซักถาม ไม่ควรใช้คำถามแบบใช่/ไม่ใช่ตรงๆ เช่น “เคยเป็นโรคอะไรมาก่อนบ้าง?” เพราะผู้ป่วยมักจะตอบปฏิเสธเสมอ ควรจะค่อยๆ ทะลอมถามว่า “ก่อนหน้านี้ เคยไม่สบายถึงกับต้องซื้อยากิน หรือหาหมอบ้างหรือเปล่า?”

2. ในการซักถาม ควรถามถึงอาการที่สัมพันธ์กับการเจ็บป่วยในครั้งนี้นี้ก่อน แล้วจึงค่อยถามถึงอาการที่ไม่สัมพันธ์กับการเจ็บป่วยในครั้งนี้นี้หลัง

ตัวอย่าง เช่น

• ถ้าผู้ป่วยมาด้วยอาการไข้มา 10 วัน ซึ่งสงสัยว่าเป็นไข้มาลาเรียเรื้อรัง ก็ควรจะถามว่า เมื่อก่อน

เคยเป็นไข้แบบเดียวกับไข้มาลาเรียหรือเปล่า

• ถ้ามีอาการปวดข้อ ซึ่งสงสัยว่าเป็นไข้รูมาติก ก็ควรจะถามว่าเคยเป็นไข้เจ็บคอมาก่อนหรือเปล่า

• ถ้าผู้ป่วยมาด้วยอาการปวดท้อง อาเจียน รุนแรง และท้องผูกมา 3 วัน ซึ่งสงสัยว่าลำไส้อุดตัน ก็ควรจะถามประวัติการผ่าตัดช่องท้องในอดีต

3. อย่าลืมถามประวัติการแพ้ยา ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของประวัติการเจ็บป่วยในอดีต จะได้หลีกเลี่ยงไม่จ่ายยาที่ผู้ป่วยแพ้

4. ต้องรู้จักแยกแยะการใช้ข้อมูลจากประวัติการเจ็บป่วยในอดีต บางครั้งบรรพตคิดอาจหาเห็ดเห็ดโรคริดได้ เช่น ผู้ป่วยเคยมีประวัติอาการปวดประจำเดือนทุกเดือน ถ้ามาตรวจนี้ มีอาการปวดท้องน้อยใกล้มีประจำเดือน ก็อย่ารีบผลิผลามสรุปว่าเป็นอาการปวดประจำเดือน ควรซักประวัติการเจ็บป่วยในครั้งนี้ ตามขึ้นตอนและตรวจร่างกายอย่างถี่ถ้วน อาจพบว่าเป็นไส้ติ่งอักเสบ หรือนิวทอไคก็ได้

### 4. ประวัติการเจ็บป่วย ในครอบครัว (P.C.)

#### Family history

หมายถึง ประวัติการเจ็บป่วยต่างๆ ในหมู่ญาติพี่น้องและบุคคลที่อยู่ในบ้านเดียวกับผู้ป่วย ซึ่งอาจสัมพันธ์หรือไม่สัมพันธ์กับอาการของผู้ป่วยก็ได้

ประวัติที่สัมพันธ์กับอาการของผู้ป่วย ซึ่งจะช่วยในการวินิจฉัยโรคของผู้ป่วย ได้แก่

4.1 ประวัติทางโรคกรรมพันธุ์ เช่น โรคภูมิแพ้ต่างๆ (เช่น ลมพิษ หวัดภูมิแพ้ หืด) ไม่เกรน ความดันโลหิตสูง เบาหวาน ภาวะไขมันในเลือดสูง โรคหัวใจขาดเลือด อัมพาต ทาลัสซีเมีย สมบ้าหมู ภาวะพร่องเอนไซม์จี-6-พีดี ตาบอดสี สายตาสั้น ฮีโมฟีเลีย มะเร็งลำไส้ใหญ่ มะเร็งเต้านม เป็นต้น

ในรายที่มีประวัติโรคภูมิแพ้ในครอบครัว ผู้ป่วยอาจเป็นโรคภูมิแพ้ร่วมด้วย และอาจแพ้ยาได้มาก

## ภาคผนวก

4.2 ประวัติทางโรคติดต่อ เช่น ไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ วัณโรค หัด หัดเยอรมัน อีสุกอีใส คางทูม ไข้เลือดออก ตับอักเสบจากไวรัส เป็นต้น

## ข้อควรจำ

1. ไม่ควรใช้คำถามแบบจริงใจและสั้นๆ เช่น “มีใครในบ้านเป็นโรคอะไรบ้าง?” เพราะจะได้รับคำตอบสั้นๆ จากผู้ป่วยเสมอว่า “ไม่มี” ควรจะตะล่อมถามผู้ป่วยว่าอยู่กับใครบ้าง? ที่ไหน? แต่ละคนมีใครเคยไม่สบายหรือกำลังไม่สบายอะไรบ้าง? หายดีหรือยัง?

2. ควรจะถามประวัติที่สัมพันธ์กับอาการของผู้ป่วยก่อน แล้วค่อยซักประวัติที่ไม่สัมพันธ์กับอาการของผู้ป่วยทีหลัง เช่น

- ถ้าสงสัยว่าผู้ป่วยเป็นหวัดภูมิแพ้ ก็ควรจะถามว่า ในบ้านมีใครเป็นหวัด จามบ่อยๆ เป็นลมพิษหรือหิดบ้าง

- ถ้าผู้ป่วยมีอาการปวดศีรษะหรือคลื่นไส้ อาเจียน ก็ควรจะถามว่ามีพ่อแม่หรือพี่น้องมีอาการปวดศีรษะบ่อยๆ หรือเป็นไมเกรนหรือไม่

- ถ้าสงสัยเป็นเบาหวาน ความดันโลหิตสูง หรือโรคหัวใจขาดเลือด ก็ถามว่ามีพ่อแม่หรือพี่น้องเป็นโรคเหล่านี้หรือไม่



## 5. ประวัติการเจ็บป่วยในชุมชนข้างเคียง (ป.ช.)

### History of illness in neighborhood

หมายถึง ประวัติการเจ็บป่วยต่างๆ ของบุคคลที่อยู่ข้างบ้าน ในถิ่นเดียว ที่ทำงาน โรงเรียน ฯลฯ เป็นต้น ว่ามีใครเคยเป็นหรือกำลังเป็นโรคอะไรบ้าง? รักษาอย่างไร? ประวัติที่จะสัมพันธ์กับอาการของผู้ป่วยโดยตรงก็คือ ประวัติทางโรคติดต่อต่างๆ เช่น ไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ ไข้เลือดออก หัด หัดเยอรมัน คางทูม อีสุกอีใส อหิวาต์ เล็บโตสไปไวรัส เป็นต้น



## 6. ประวัติส่วนตัว (ป.ส.)

### Personal history

หมายถึง ประวัติเกี่ยวกับอายุ เพศ เชื้อชาติ ศาสนา การศึกษา อาชีพ ความเป็นอยู่ สภาพแวดล้อม สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม (เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ส้วม) นิยมนิสัยส่วนตัว (เช่น การดื่มเหล้า สูบบุหรี่ กินอาหารดิบ) อาการส่วนตัว (เช่น วิตกกังวล ไม่นอนหลับ วิตกกังวล) งานอดิเรก การเดินทางไปในเขตมาลาเรีย (เช่น เข้าไปในป่าเขา)

## ข้อควรจำ

ควรถามถึงสิ่งที่สัมพันธ์กับอาการที่เป็น เช่น

- ถ้าสงสัยตัวจิตขึ้นสมอง ก็ถามว่าเคยกินปลาดิบหรือกุ้งดิบหรือเปล่า

- ถ้าสงสัยโรคตับแข็ง ก็ถามประวัติการดื่มเหล้า

- ถ้าสงสัยเป็นโรคหัวใจขาดเลือด ก็ถามประวัติ

เกี่ยวกับกรรมพันธุ์

- ถ้าสงสัยเป็นไข้มาลาเรียหรือไข้ไทฟัส ก็ถามว่าผู้ป่วยเคยเดินทางไปต่างจังหวัด หรือมีอาชีพทำสวนทำไร่ ทำของป่าหรือเปล่า

## 7. ประวัติในเด็ก

### อายุต่ำกว่า 6 ปี (ป.ด.)

### History of preschool-age children

ควรถาม ดังนี้

7.1 การคลอด คลอดปกติหรือผิดปกติ? คลอดที่ไหน? ใครทำคลอด? น้ำหนักแรกคลอดเท่าไร? (โดยเฉพาะในเด็กที่เติบโตผิดปกติ)

7.2 การเลี้ยงดูและอาหาร กินนมอะไร? นมมารดา นมข้นหวานหรือนมผง?

7.3 การเจริญเติบโต เช่น พลิกตัว นั่งได้ คลานได้ ยืนได้หรือพูดได้ปกติเหมือนพี่น้องหรือเด็กข้างบ้านหรือเปล่า? (โดยเฉพาะในรายที่เติบโตผิดปกติ)

7.4 ภูมิคุ้มกัน เคยได้รับวัคซีนอะไรบ้าง? เมื่อไร?



(โดยเฉพาะในรายที่สงสัยเป็นคอติบ ไอกรน บาดทะยัก วัณโรค โปลิโอ)

## ข้อควรจำ

ควรถามประวัติที่สัมพันธ์กับอาการของผู้ป่วยก่อน เช่น

- ถ้าสงสัยว่าเด็กเป็นบาดทะยัก (มีอาการไข้ เป็นลมชักในเด็กอายุ 3-10 วัน) ก็ถามว่าคลอດกับใคร? ตัดสายสะดือด้วยไม้รวกหรือเปล้า?
- ถ้าสงสัยว่าเป็นคอติบ ก็ถามว่าเด็กเคยฉีดยาป้องกันคอติบ ไอกรน บาดทะยัก หรือเปล้า?

## 8. ประวัติประจำเดือน ในผู้หญิง (ป.ญ.)

### Menstrual history in women

ผู้ไวยหญิงทุกคนทั้งที่มีประวัติแต่งงานแล้ว และ ยังไม่ได้แต่งงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ถ้ามีอาการปวดท้อง อ่อนเพลีย เวียนศีรษะ ตกเลือดหรือเป็นลม ควรจะถามประวัติประจำเดือน ดังนี้

- 8.1 ปกติประจำเดือนมาสม่ำเสมอหรือไม่?
- 8.2 ครั้งละกี่วัน? มากหรือน้อย?
- 8.3 ประจำเดือนครั้งสุดท้ายเมื่อไหร่?
- 8.4 มีตกขาวหรือเปล้า? มากหรือน้อย? มีกลิ่นเหม็นไหม? คันไหม?

## 9. ประวัติตามระบบ (ป.ร.)

### System review

หมายถึง การซักถามอาการเป็นระบบจากหัวจรดเท้า เพื่อป้องกันมิให้ลืมอาการสำคัญๆ บางอย่างของผู้ป่วย อาจลืมนอกก็ได้ เช่น

- 9.1 หัวใจ ให้ถามว่า อ้วนขึ้นหรือผอมลง กินได้นอนหลับไหม ตัวร้อนไหม อ่อนเพลียไหม หรือถ่ายอุจจาระตามปกติไหม เป็นต้น

- 9.2 สรีระ ให้ถามว่า ผอมร่างไหม ปวดหัว มีเหงื่อเย็นหรือตัวไหม เป็นต้น

- 9.3 ตา ให้ถามว่า เห็นดีไหม ไร่น้ำตาหรือ เปล้า ปวดตา ตาแดง ตาแฉะ หรือตามัวไหม เป็นต้น

- 9.4 หู ให้ถามว่า หูอื้อหูตึงไหม ปวดหูไหม มีน้ำหนองไหลไหม เป็นต้น

- 9.5 จมูก ให้ถามว่า เป็นหวัด คัดจมูก ปวดในจมูกไหม จามบ่อยไหม หายใจมีกลิ่นเหม็นไหม เป็นต้น

- 9.6 ปากและฟัน ให้ถามว่า ปากเจ็บ เป็นแผลหรือปวดฟันไหม ลิ้นชา ลิ้นฝ้าไหม เป็นต้น

- 9.7 คอ ให้ถามว่า คอเจ็บไหม กลืนได้ตามปกติไหม เคยมีก้อนที่คอหรือคอก้อนไหม เจ็บเสียวแฉะที่คอไหม เป็นต้น

- 9.8 หน้าอก ให้ถามว่า เจ็บหน้าอกไหม เป็นฝีเป็นก้อนไหม เคยถูกกระแทกหรือได้รับบาดเจ็บที่หน้าอกไหม เป็นต้น

- 9.9 ปอดและหลอดลม ให้ถามว่า เคยไอหรือหอบไหม ไอมีเสมหะอะไร มีเลือดปนไหม รู้สึกเหนื่อยง่าย หอบเหนื่อยไหม เคยเป็นโรคปอดหรือโรคหลอดลมไหม เป็นต้น

- 9.10 หัวใจ ให้ถามว่า ใจสั่น เหนื่อยหอบ หรือบวมไหม เคยเจ็บแน่นทรวงยอดอกไหม เคยนอนสะดุ้งตื่นกลางดึก เพราะหายใจไม่ออกไหม เป็นต้น

- 9.11 ท้องและกระเพาะลำไส้ ให้ถามว่า ปวดท้อง ท้องเสีย หรือท้องผูกไหม อาเจียนไหม เมื่ออาหารหรือกินๆ ท้องเคยบวมไหม เคยมีเลือดออกจากรูก้นไหม เคยถ่ายดำ ถ่ายเป็นเลือดสด หรืออาเจียนเป็นเลือดไหม เป็นริดสีดวงทวารไหม เป็นต้น

- 9.12 ตับและถุงน้ำดี ให้ถามว่า เคยตัวเหลือง ตาเหลืองไหม ปวดชายโครงข้างขวาไหม เคยคลื่นไส้หรืออืดอึดแน่นท้องหลังกินของมันๆ ไหม เป็นต้น

- 9.13 ไตและกระเพาะปัสสาวะ ให้ถามว่า ปัสสาวะได้ตามปกติไหม บ่อยไหม ออมนกไก่น้ำ กลางคืนก็ครั้ง กลางวันก็ครั้ง ขัดเบาไหม ปัสสาวะขุ่น แดงหรือเหลืองไหม เคยถ่ายออกเป็นขาวหรือเลือดขาวไหม

เป็นต้น

9.14 อวัยวะสืบพันธุ์ ในผู้หญิงให้ถามว่า ประจำเดือนปกติไหม มีอาการตกขาวไหม คันช่องคลอด หรือ ตกเลือดไหม ปวดท้องน้อยไหม เป็นต้น

ในผู้ชายให้ถามว่า มีแผลที่อวัยวะสืบพันธุ์ไหม ชีตลักล่อง หนองไหลไหม ไข่ตันบวมไหม เป็นต้น

9.15 กระดูกและข้อ ให้ถามว่า เคยกระดูกหักไหม เคยปวดบวมตามข้อไหม เป็นต้น

9.16 ประสาท ให้ถามว่า เคยปวดหัว นอนไม่หลับหรือชักไหม ความจำเสื่อมไหม แขนขาอ่อนแรง เป็นอัมพาตไหม มีอาการชาปลายมือปลายเท้าไหม เคยเป็นลมหมดสติไหม เป็นต้น

9.17 กล้ามเนื้อ ให้ถามว่า ปวดเมื่อยไหม ปวดตามกล้ามเนื้อไหม ขยับแขนขาได้ตามปกติไหม เป็นตะคริวไหม เป็นต้น

9.18 เลือด ให้ถามว่า เคยช้ำ เคยเหลืองไหม มีจุดแดงจ้ำเขียวขึ้นตามตัวไหม มีเลือดออกตามที่ต่างๆ

ไหม เลือดออกตามเยื่อตาไหม เป็นต้น

9.19 ผิวหนัง ให้ถามว่า เคยมีผื่นดุ่มขึ้นไหม คันไหม มีก้อนขึ้นตามที่ต่างๆ ไหม เป็นฝี แผลพุพอง หรือแผลเรื้อรังไหม เป็นต้น

9.20 เท้า ให้ถามว่า เท้าชาไหม เท้าบวมไหม? เท้าเดินได้ดีไหม เป็นต้น

## ข้อควรจำ

ทุกครั้งที่จะซักประวัติผู้ป่วย ควรคำนึงถึงทั้ง 9 หัวข้อ แต่ไม่จำเป็นต้องซักให้ครบทั้งหมด และไม่ต้องเรียงตามลำดับของหัวข้อ ให้ซักเท่าที่จำเป็น และเรียงลำดับตามความเหมาะสม (แต่เวลาเขียนบันทึกรายงานควรเรียงลำดับดังตัวอย่างที่แสดง)

การซักประวัติ ให้กระทำตั้งแต่เริ่มเห็นผู้ป่วยและขณะตรวจร่างกายผู้ป่วย เมื่อยังมีข้อสงสัยก็ซักเพิ่มเติมภายหลังได้ ไม่ใช่ซักจนครบแล้ว ค่อยมาลงมือตรวจผู้ป่วยทีหลัง



## รายละเอียดการชักประวัติการเจ็บป่วยในปัจจุบัน

### อาการไข้ ปวดศีรษะ และปวดท้อง

#### ไข้

ผู้ป่วยมาด้วยอาการไข้ ขอให้ชักประวัติการเจ็บป่วยในปัจจุบัน ดังนี้

##### 1. เป็นมากี่วัน

ผู้ป่วยที่มีไข้มานานเกิน 7 วัน

1. ขอให้ตัดโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส เช่น ไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ หัด หัดเยอรมัน อีสุกอีใส คางทูม ท้องเดิน จากไวรัส ตับอักเสบจากไวรัส เป็นต้น

2. ขอให้นึกถึง ไทฟอยด์ มาลาเรีย วัณโรค ปอดอักเสบ เยื่อหุ้มสมองอักเสบ กรวยไตอักเสบเฉียบพลัน ผื่นในอวัยวะต่างๆ มะเร็ง เอสแอลอี โรคเลือด และโรคที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา เชื้อรickettsia อื่นๆ

โดยเฉพาะอย่างยิ่งพวกที่มีไข้เป็นแรมเดือน ขอให้นึกถึงเอดส์ วัณโรค มะเร็ง เอสแอลอี โรคเลือด ผื่นในอวัยวะต่างๆ เยื่อหุ้มไขกระดูก แผลของโรคไต เบเซลไลซัส โรคที่เกิดจากเชื้อรา การแพ้ยา เป็นต้น

##### 2. เกิดขึ้นเห็นวันหรือเปล่า

ถ้าไข้ขึ้นสูงทันที โดยไม่มีอาการอื่นนำมาก่อน (ผู้ป่วยสามารถบ่งบอกเวลาที่เริ่มเป็นในวันแรกได้อย่างแน่นอน) ให้นึกถึงไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ ไข้เลือดออก หัด คางทูม ทอนซิลอักเสบ มาลาเรีย ปอดอักเสบ คอติบสมองอักเสบ เป็นต้น

##### 3. ใช้ตลอดเวลาหรือเป็นพักๆ

ถ้าใช้ตลอดเวลา ให้นึกถึง ไทฟอยด์ ไทฟัส ไข้เลือดออก หัด ปอดอักเสบ วัณโรค เยื่อหุ้มสมองอักเสบ มาลาเรีย มะเร็งต่อมน้ำเหลือง โรคเลือด โลหิตเป็นพิษ ผื่นในอวัยวะต่างๆ

##### 4. หนาวสั่นหรือไม่

ถ้าหนาวสั่นมาก (shaking chill) ต้องหมั่นค้นหาๆ ให้นึกถึงมาลาเรีย กรวยไตอักเสบเฉียบพลัน ท่อน้ำดีอักเสบ ปอดอักเสบ (ในระยะเริ่มแรก) เล็บโตสไปโรซิส โลหิตเป็นพิษ เยื่อหุ้มไขกระดูก โลหิตจางจากเม็ดเลือดแดงแตก มะเร็งตับ มะเร็งเม็ดเลือดขาว มะเร็งต่อมน้ำเหลือง ไข้จากยา

ผู้ป่วยที่มีอาการไข้และหนาวสั่นทุกราย จะต้องถามว่าเคยเดินทางเข้าไปในเขตมาลาเรียหรือเปล่า

##### 5. มีอาการอื่นๆ ร่วมด้วยอะไรบ้าง

ปวดศีรษะมาก คอแข็ง นึกถึง เยื่อหุ้มสมองอักเสบ ไอ ทอบ นึกถึง ปอดอักเสบ มีน้ำมูกไหล นึกถึง ไข้หวัด

##### 6. รักษาอย่างไร ดีขึ้นไหม

#### ปวดศีรษะ

ผู้ป่วยมาด้วยอาการปวดศีรษะ ขอให้ชักประวัติการเจ็บป่วยในปัจจุบัน ดังนี้

##### 1. เป็นมากี่ชั่วโมง กี่วัน เป็นอยู่ประจำหรือเปล่า

ถ้าเป็นรุนแรงติดต่อกันหลายวัน ให้นึกถึงโรคที่ร้ายแรง เช่น โรคทางสมอง ต้อหิน

##### 2. ปวดขึ้นทันทีทันใดหรือค่อยๆ เป็น (รวมปวดขณะที่กำลังทำอะไรอยู่)

ถ้าเกิดขึ้นทันที นึกถึง โรคทางสมอง (เช่น เยื่อหุ้มสมองอักเสบ หลอดเลือดสมองแตก) ความดันโลหิตสูง อารมณ์เครียด ไมเกรน

## 3. ปวดอย่างไร ทหนัก ๆ มีน ๆ หรือทุบ ๆ

ถ้าปวดหนัก ๆ มีน ๆ นึกถึง อารมณ์เครียด ความดันโลหิตสูง

ถ้าปวดตื้อ ๆ นึกถึง ไมเกรน

## 4. ปวดมากเวลาไหน

ตอนเช้า นึกถึง ความดันโลหิตสูง ไส้สออักเสบ

ตอนบ่าย นึกถึง ไส้สออักเสบ อารมณ์เครียด

ตลอดเวลา นึกถึง เยื่อหุ้มสมองอักเสบ ต้อหิน อารมณ์เครียด

เวลาดึกหรือเช้ามืด นึกถึง เนื้องอกในสมอง

เวลาตื่นมากหรือเครียด นึกถึง อารมณ์เครียด ไมเกรน ความดันโลหิตสูง

เวลานั่งเบ่งถ่าย ไอหรือจาม นึกถึง เนื้องอกในสมอง

เวลาแห่งสายตา นึกถึง ความผิดปกติของสายตา ไมเกรน

เวลาถูกแสง ได้ยินเสียงดัง ๆ ได้กลิ่นฉุน ๆ หรืออากาศร้อน นึกถึง ไมเกรน

## 5. ตำแหน่งที่ปวด

ปวดข้างเดียว นึกถึง ไมเกรน ต้อหิน

ท้ายทอย นึกถึง ความดันโลหิตสูง อารมณ์เครียด

หน้าผาก จมูก นึกถึง ไส้สออักเสบ

ถ้าปวดทั่วศีรษะ นึกถึง โรคทางสมอง อารมณ์เครียด

## 6. อะไรทำให้ดีขึ้น อะไรทำให้เลวลง

นอนหลับลึกตื่นแล้วดีขึ้น นึกถึง อารมณ์เครียด ไมเกรน

ดื่มแอลกอฮอล์ แล้วรู้สึกปวด นึกถึง ไมเกรน

ปวดตรงไหนก็แก้มากขึ้น เวลาแก้ และมีเสมหะในคอ นึกถึง ไส้สออักเสบ

## 7. มีอาการอื่น ๆ ร่วมด้วยอะไรบ้าง

ตาพร่า คลื่นไส้ นึกถึง ไมเกรน ความดันโลหิตสูง ต้อหิน

อาเจียนพุ่งรุนแรง นึกถึง โรคทางสมอง

คัดจมูก มีเสมหะในคอ นึกถึง หวัดแพ้ากาศ ไส้สออักเสบ

## 8. เคยเป็นมาก่อนไหม

ถ้าเคยเป็น ๆ หาย ๆ มาก่อน นึกถึง ไมเกรน อารมณ์เครียด ไส้สออักเสบ

## 9. รักษาอย่างไร ดีขึ้นไหม

กินยาแก้ปวดแล้วไม่ดีขึ้น นึกถึง โรคทางสมอง ต้อหิน ความดันโลหิตสูง

กินยาแก้ปวดประจำแล้วดีขึ้น นึกถึง อารมณ์เครียด

## 10. มีอาการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

ปวดศีรษะตอนเช้ามืด ต่อมามีอาการตามัว หูอื้อ คลื่นไส้ อาเจียน นึกถึง เนื้องอกในสมอง

## ปวดท้อง

โรคของระบบทางเดินอาหาร

ผู้ป่วยมาด้วยอาการปวดท้อง ขอให้ซักประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน ดังนี้

## 1. ปวดท้องมานานเท่าไร

ถ้าปวดติดต่อกันนานเกิน 6 ชั่วโมง นึกถึงโรคที่อันตรายร้ายแรงที่ทางแพทย์เรียกว่า ภาวะปวดท้องเฉียบพลัน (acute abdomen) เช่น ภาวะเพาะอาหารทะลุ ลำไส้ติ่งอักเสบ ภาวะเพาะลำไส้อุดตัน ภาวะร่นอกมดลูก เยื่อช่องท้องอักเสบ เป็นต้น

## 2. ปวดขึ้นทันทีหรือค่อย ๆ เป็น (เริ่มปวดขณะทำอะไรอยู่)

เกิดขึ้นทันที นึกถึงภาวะเพาะอาหารทะลุ ภาวะร่นอกมดลูก อาหารเป็นพิษ นิ่วท่อไต ภาวะเพาะอาหารอักเสบ

จากการกินยาแก้ปวดหรือดื่มแอลกอฮอล์

### 3. ปวดอย่างไร

ปวดเสียด ปวดแน่น นึกถึง กระเพาะอาหารอักเสบ อาหารไม่ย่อย โรคกระเพาะ กระเพาะอาหารทะลุ ตอรั้นอกมดลูก โรคหัวใจขาดเลือด

ปวดบิดเป็นพักๆ นึกถึง ท้องเดิน นิวน้ำดี นิวท่อไต แห้งบุตร ปวดประจำเดือน กระเพาะลำไส้อุดตัน

ปวดเสียดตลอดเวลาและกดเจ็บ หรือปวดมากขึ้น เวลาขยับตัว นึกถึง การอักเสบในช่องท้อง เช่น ลำไส้ติ่งอักเสบ กรวยไตอักเสบ ผีดิบ เยื่อช่องท้องอักเสบ

### 4. ปวดมากเวลาไหน

ก่อนหรือหลังอาหาร นึกถึง กระเพาะอาหารอักเสบ แผลเพ็ปติก

เวลาขยับตัวหรือกระเทือนถูก นึกถึง การอักเสบในช่องท้อง เช่น ลำไส้ติ่งอักเสบ เยื่อช่องท้องอักเสบ

หลังกินของมัน นึกถึง นิวน้ำดี โรคกรดไหลย้อน

### 5. ตำแหน่งที่ปวด

ใต้ลิ้นเสี นึกถึง แผลเพ็ปติก กระเพาะอาหารทะลุ อาหารไม่ย่อย โรคหัวใจขาดเลือด ตับอ่อนอักเสบ มะเร็งกระเพาะอาหาร

ชายโครงขวา นึกถึง ตับอักเสบ ถุงน้ำดีอักเสบ ผีดิบ มะเร็งตับ

รอบสะดือ นึกถึง ท้องเดิน กระเพาะลำไส้อุดตัน ลำไส้ติ่งอักเสบ (ระยะแรก)

ท้องน้อย นึกถึง กระเพาะปัสสาวะอักเสบ นิวกระเพาะปัสสาวะ ปวดประจำเดือน แห้งบุตร เยื่อบุมดลูกอักเสบ

ท้องน้อยข้างขวา นึกถึง ลำไส้ติ่งอักเสบ ปีกมดลูกอักเสบ นิวท่อไต

ท้องน้อยข้างซ้าย นึกถึง ปีกมดลูกอักเสบ นิวท่อไต ปวดหลัง นึกถึง กรวยไตอักเสบ แผลเพ็ปติก ตับอ่อนอักเสบ

### 6. อะไรทำให้ดีขึ้น อะไรทำให้เลวลง

นอนนิ่งๆ ทำให้ค่อยยังชั่ว แต่ขยับตัวหรือกระเทือนถูกทำให้ปวดมาก นึกถึงการอักเสบในช่องท้อง เช่น กรวยไตอักเสบ ผีดิบ ลำไส้ติ่งอักเสบ เยื่อช่องท้องอักเสบ นิวน้ำดีอักเสบ

กินข้าวหรือดื่มจนแล้วค่อยยังชั่ว นึกถึง แผลเพ็ปติก กินข้าวแล้วกลับแน่นมากขึ้น นึกถึง กระเพาะอาหารทะลุ

นั่งพักแล้วดีขึ้น นึกถึง โรคหัวใจขาดเลือด

### 7. อาการร่วมอื่นๆ

ไข้ต่ำๆ คลื่นไส้ ลื่นเป็นฝ้า นึกถึง ลำไส้ติ่งอักเสบ

ไข้หนาวสั่น นึกถึง กรวยไตอักเสบ ท่อน้ำดีอักเสบ ผีดิบ

ตัวเหลือง ตาเหลือง นึกถึง ตับอักเสบ

ท้องอืด อาเจียนพุ่งรุนแรง ท้องผูก นึกถึง กระเพาะหรือลำไส้อุดตัน

ปัสสาวะขุ่น นึกถึง กรวยไตอักเสบ การอักเสบปัสสาวะอักเสบ

ตกขาว นึกถึง เยื่อบุมดลูกอักเสบ

### 8. เคยเป็นมาก่อนไหม

ถ้าเคยเป็นๆหายๆ มาก่อน นึกถึง แผลเพ็ปติก โรคกรดไหลย้อน อาหารไม่ย่อย ปวดประจำเดือน โรคหัวใจขาดเลือด

### 9. รักษาอย่างไร ดีขึ้นไหม

กินยาลดกรดแล้วดีขึ้น นึกถึง กระเพาะอาหารอักเสบ แผลเพ็ปติก

กินยาแอนติสปาสโมติก แล้วดีขึ้น นึกถึง นิวน้ำดี นิวท่อไต ปวดประจำเดือน

### 10. มีอาการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

ตอนแรกปวดบิดๆ ทึบรอบๆสะดือ ต่อมาย้ายมาปวดตรงท้องน้อยขวา นึกถึง ลำไส้ติ่งอักเสบ

## ● การตรวจร่างกาย

การตรวจร่างกายอย่างสมบูรณ์แบบ ตรวจตรวจทุกระบบตั้งแต่ศีรษะจรดเท้า ซึ่งใน “แบบบันทึกประวัติ และการตรวจร่างกายผู้ป่วย” ได้ระบุหัวข้อย่อยไว้ค่อนข้างครบถ้วนแล้ว

ในที่นี้ขอยกกล่าวถึงการตรวจร่างกายส่วนที่สำคัญ พอเป็นสังเขปเท่านั้น โดยได้จัดเรียงหัวข้อตามตัวอักษร

ส่วนการตรวจร่างกายอย่างละเอียด ขอแนะนำให้ศึกษาเพิ่มเติมจากตำราอื่นประกอบ

### ● กระหม่อมเด็กเล็ก (Fontanelle)

ควรตรวจกระหม่อมหน้าของเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 1½ ปี ที่สงสัยมีภาวะขาดน้ำ (เนื่องจากท้องเดิน อาเจียน กินไม่ได้) หรือเป็นโรคเกี่ยวกับสมอง (เช่น มีไข้สูง ชี้นหรือชัก) โดยใช้นิ้วคลำดู

กระหม่อมปกติจะแบน รกเด็กแรกเกิดจะเฝือ โดยรอบ และเต็นตบๆ ตามจังหวะการเต้นของชีพจร

ถ้ากระหม่อมบวม ลึกเป็นแอ่ง (depressed fontanelle) มักบ่งชี้ถึงภาวะขาดน้ำ เช่น ท้องเดินรุนแรง อาเจียนรุนแรง

ถ้ากระหม่อมโป่งตึง (tense fontanelle) และไม่เต็นตบๆ มักบ่งถึงภาวะความดันในสมองสูง เช่น เยื่อหุ้มสมองอักเสบ สมองอักเสบ เลือดออกในสมอง ฝีสมอง เป็นต้น

### ● ขากรรไกรแข็ง (Clenched Jaw/Trismus/Rigis sardoniacus)

ขากรรไกรมีอาการเกร็งแข็ง อ้าปากไม่ขึ้นหรือทำท่าเหมือนเสยซี่มอยู่ตลอดเวลา ลองใช้นิ้วหรือไม้กดลิ้นงัดดูก็อ้าไม่ออก พบในผู้ป่วยที่เป็นบาดทะยัก





## ขาดน้ำ (Dehydration)

ควรตรวจภาวะขาดน้ำในผู้ป่วยที่มีอาการท้องเดิน อาเจียน มีไข้สูง หรือกินไม่ได้



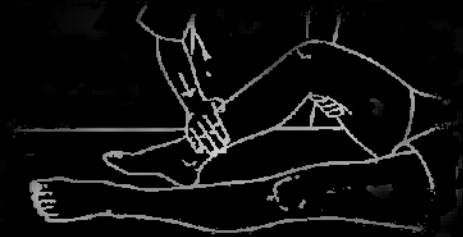
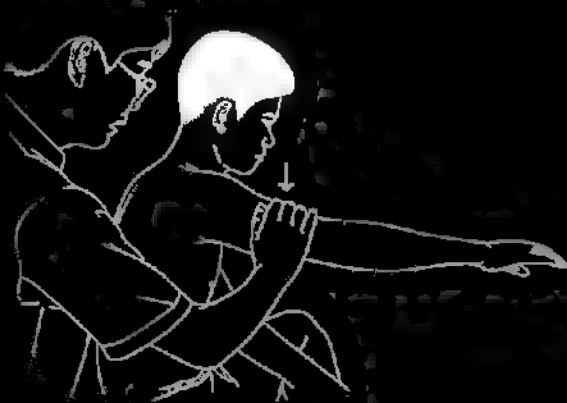
โดยตรวจดูอาการต่อไปนี้ (แยกต่างหาก) รับไม่ปากแห้ง ลิ้นเป็นฝ้าหนา หนึ่งเดียว (หยิบตั้งผิวหนังให้ตึงขึ้น จะตั้งอยู่นานกว่าปกติ เพราะเสียความตึงผิว) วิพจรเบาเร็ว ความดันโลหิตต่ำ

ในเด็กต่ำกว่า ๑ ปี ให้ตรวจดูอาการทางเพิ่มเติมด้วย

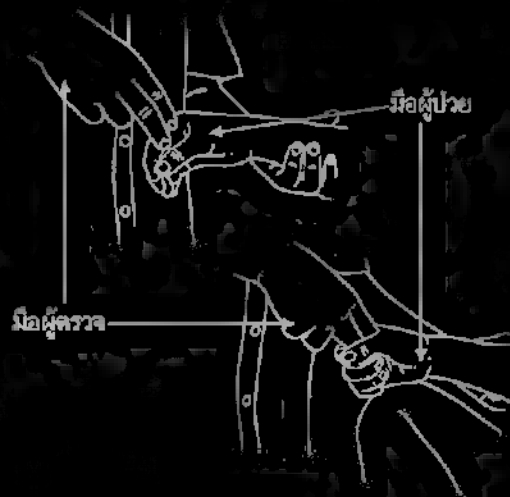
## ● แขนขาอ่อนแรง หรืออัมพาต (Paralysis)

ตรวจดูกำลังของกล้ามเนื้อแขนขา มือและเท้าทุก ส่วนว่าเป็นอัมพาตหรืออ่อนแรงหรือไม่ เช่น

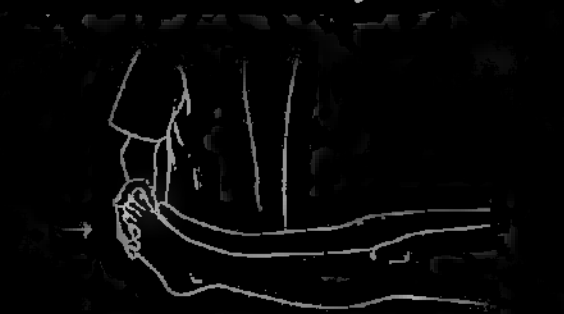
• ให้ยกแขนขาขึ้นและขยับ และทรงไว้ที่ตำแหน่ง กคจากมือของผู้ตรวจ



• ให้ผู้ป่วยบีบนิ้วมือผู้ตรวจที่พยายามดึงให้หลุด ออก



- ให้ผู้ป่วยถือปลายเท้าลงต้านแรงมือผู้ตรวจ หรือ  
ต้านปลายเท้าขึ้นต้านแรงกดจากมือผู้ตรวจ



แขนขาอ่อนแรง มีกล้ามเนื้อขาดจากโรคหลอดเลือด  
ประสาทและสมอง เช่น อัมพาตครึ่งซีก ไขสันหลังอักเสบ  
โปลิโอ (ดู “แผนภูมิที่ 19 กับพลาสมา”)

## ● ใช้/อุณหภูมิร่างกาย (Fever/Temperature)

หมายถึง การวัดไข้ ควรตรวจเมื่อสงสัยผู้ป่วยจะมี  
มีอาการเป็นไข้ (ตัวร้อน) เช่น บ่นว่า ปวดเมื่อย อ่อน  
เพลีย ทานยา “ตัวร้อน” เมื่อสัปดาห์ที่แล้วและเป็นไข้  
ไป หรือรู้สึกมีอาการอื่นตามร่างกาย

โดยการใช้ปรอทวัดไข้ ซึ่งส่วนมากจะวัดทางปาก  
 แต่ถ้าอ้อมไม่ได้ให้วัดทางรักแร้

ส่วนการวัดทางทวารหนักให้ใช้สำหรับเด็กเล็ก หรือ  
ผู้ที่วัดโดยทางอื่นไม่ได้

ก่อนวัดควรเส็ดปรอทให้อยู่ต่ำกว่า 35°C. และวัด  
นานประมาณ 3-5 นาที



ปกติการวัดทางปาก จะมีค่าต่ำกว่าการวัดทางทวาร  
หนักประมาณ 0.5°C. และสูงกว่าวัดทางรักแร้ 0.5°C.

โดยทั่วไปค่าที่เรียกกัน โดยไม่ระบุชัดเจน มักจะ  
หมายถึง ค่าที่วัดทางปาก

### ค่าปกติ

36.2-37.2°C. (วัดทางปาก)

36.7-37.7°C. (วัดทางทวารหนัก)

หรือ 35.7-36.7°C. (วัดรักแร้)

### ภาวะมีไข้

ถ้าวัดได้มากกว่า 37.2°C. (ทางปาก) ขึ้นไป ถือว่า  
มีไข้

37.3-38.3°C. (ทางปาก) ถือว่ามีไข้ต่ำ

38.4-39.0°C. (ทางปาก) ถือว่ามีไข้ปานกลาง

39.1-40.0°C. (ทางปาก) ถือว่ามีไข้สูง

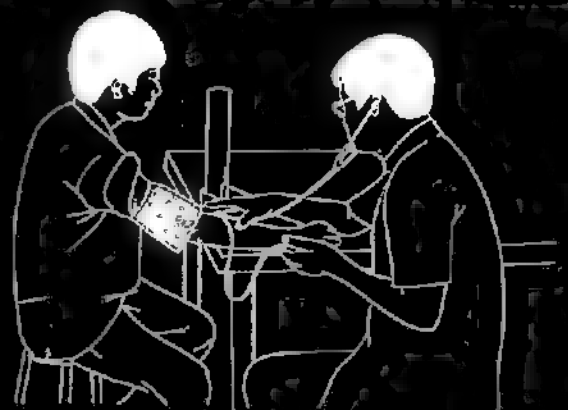
มากกว่า 40.0°C. (ทางปาก) ถือว่ามีไข้สูงมาก

ผู้ที่มีไข้มักมีชีพจรเต้นเร็วกว่าปกติ โดยจะมี  
ชีพจรเร็วขึ้นประมาณนาทีละ 20 ครั้งต่ออุณหภูมิที่ขึ้น  
ทุกๆ 1°C.

## ● ความดันโลหิต (Blood pressure)

ควรตรวจในผู้ป่วยทุกรายที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้น  
ไป หญิงตั้งครรภ์ ผู้ป่วยที่มีอาการหลอดเลือด เบื้องต้น (ปวด  
ศีรษะ เวียนศีรษะ อ่อนเพลีย ใจสั่น บวม หรือชัก

ให้ผู้ป่วยนอนหรือนั่ง ใช้เครื่องวัดความดัน (sphyg-





manometer) พันรอบต้นแขนตรงเหนือข้อศอก แล้วใช้เครื่องฟังตรวจจ้อฟังที่ข้อพับแขน (ตรงบริเวณที่มีชีพจรเต้นตุบๆ) บีบลูกยางให้ปรอทหรือเข็มวัดขึ้นไปประมาณ 160-170 มม.ปรอท แล้วค่อยๆ ปล่อยลม ให้ปรอทหรือเข็มลงช้าๆ (ประมาณทีละ 2 มม.ปรอท)

เสียงตบแรกที่ได้ยิน ถือเป็นค่าความดันช่วงบน หรือความดันซิสโตลิก (systolic blood pressure)

เสียงตบสุดท้ายที่ได้ยินก่อนเสียงหาย ถือเป็นค่าความดันช่วงล่าง หรือความดันไดแอสโตลิก (diastolic blood pressure)

ถ้าได้ยินเสียงตบแรกที่ 160-170 มม.ปรอท ให้ปล่อยลมจนสุด แล้วบีบลูกยางใหม่ ให้ปรอทหรือเข็มวัดขึ้นไปที่ 180-200 มม.ปรอท และถ้ายังได้ยินเสียงตบแรกที่ 180-200 ให้บีบลูกยางให้ปรอทหรือเข็มวัดอยู่ที่ค่าตัวเลขสูงขึ้นไปอีก

โดยทั่วไปเราจะบันทึกค่าความดันเลือดโดยเขียนเป็น ค่าความดันช่วงบน/ค่าความดันช่วงล่าง เช่น 130/80 หมายถึง ความดันช่วงบน 130 มม.ปรอท และช่วงล่าง 80 มม.ปรอท ค่าความดันปกติ และการวินิจฉัยโรคความดันโลหิตสูง ดู "โรคที่ ๑2 ความดันโลหิตสูง"

**แรงชีพจรหรือความดันชีพจร (pulse pressure)** หมายถึง ความแตกต่างระหว่างความดันช่วงบนกับช่วงล่าง

ปกติจะมีค่าระหว่าง 30-50 มม.ปรอท ถ้าน้อยกว่า 30 มม.ปรอท เช่น 90/70 ( $90-70=20$ ), 75/50 ถือว่า แรงชีพจรแคบ ซึ่งจะพบในผู้ที่มีภาวะช็อก ผู้ที่ต่อมไทรอยด์ทำงานน้อยกว่าปกติ ภาวะหัวใจถูกบีบรัด (cardiac tamponade) เนื่องจากมีน้ำหรือเลือดในโพรงเยื่อหุ้มหัวใจ

ถ้าแรงชีพจรมีค่ามากกว่า 50 มม.ปรอท เช่น 170/70, 200/100 ก็ถือว่า แรงชีพจรกว้าง อาจพบในผู้ที่ตื่นเต้น ตกใจ ออกกำลังกาย ผู้สูงอายุ หญิงตั้งครรภ์ ภาวะโลหิตจางรุนแรง เป็นไข้ ภาวะต่อมไทรอยด์ทำงานเกิน โรคลิ้นหัวใจเอออร์ติกรั่ว (aortic insufficiency) หรือโรคความดันโลหิตสูง



## คอแข็ง (Stiff neck)

ควรตรวจในผู้ป่วยที่มีอาการได้ ปวดศีรษะรุนแรง อาเจียนรุนแรง ชัก หรือหมดสติ โดยจับศีรษะผู้ป่วยให้ก้มลงข้างหน้า ผู้ป่วยจะก้มไม่ลง ลมมีลักษณะแข็งที่คอ (คนปกติจะก้มได้คางชิดหน้าอกได้)



พบในผู้ที่เป็ดยื่อหุ้มสมองอักเสบ เลือดออกในสมอง ภาวะเยื่อหุ้มสมองอักเสบ



## คอพอก/ต่อมไทรอยด์โต (Goiter)

ต่อมไทรอยด์โต เมื่อใช้มือคลำจะรู้สึกได้ก้อน ซึ่งจะเคลื่อนไหวนขึ้นลงตามจังหวะการกลืนของผู้ป่วย

คอพอก



คลำจากด้านหลัง (ท่าหนึ่ง)



คลำจากด้านหน้า (ท่าหนึ่ง)



ถ้าสงสัยเป็นคอพอกเป็นพิษ ให้ใช้เครื่องฟังตรวจ  
ที่คอพอกอาจได้ยินเสียงฟู่ (bruit)

### ● จมูก — (Nose)

การตรวจในคนที่เบ้หน้า คัดจมูก จาม คันจมูก  
ควรมีน้ำมูกไหม สีหรือกลิ่นอะไร

ตรวจดูเยื่อจมูก โดยใช้ไฟฉายส่องเข้าไปในรูจมูก  
ทั้ง 2 ข้าง ดูว่าเยื่อจมูกซึ่งอยู่ตรงผนังด้านข้างของจมูก  
มีลักษณะบวมไหม และมีสีอะไร ถ้าบวมแดงมักจะเกิด  
จากการติดเชื้อ ถ้าบวมจืดมักจะเกิดจากการแพ้



### จุดค็อปลิค (Koplik's spots)

การตรวจในผู้ที่เปื้อนไขสูง ซึ่งสงสัยเป็นหัด



ให้ผู้ป่วยอ้าปาก ใช้ไฟฉายส่องดูที่กระพุ้งแก้ม จะ  
เห็นเป็นจุดขาวๆ เหลืองๆ ขนาดเท่าเมล็ดงา กระจายอยู่  
บนกระพุ้งแก้ม โดยเฉพาะอย่างยิ่งตรงซอกเหงือกล่าง  
จะพบก่อนมีผื่นขึ้นตามตัว 2 วัน

### ● จุดแดงจ้ำเขียว — (Petechiae/Purpura)

การตรวจในผู้ป่วยที่สงสัยเป็นไข้เลือดออก โรค  
เลือด หรือมีผื่นขึ้น

โดยใช้นิ้วมือค้ำขึงผิวหนังบริเวณที่มีผื่นหรือจุด  
ให้ตึง ถ้าเป็นจุดแดงจ้ำเขียวจะไม่จางหาย

แต่ถ้าจางหาย มักเป็นรอยผื่นของหัด หัดเยอรมัน  
ถ้าใช้ จุดแดงรูปแมงมุม รอยยุบกด หรือจุดของหลอดเลือด  
ฝอยที่พองตัว





## จุดแดงรูปแมงมุม (Spider nevi)

ควรตรวจในผู้ป่วยที่ดื่มแอลกอฮอล์จัด อ่อนเพลีย  
ดีซ่าน ผู้ที่เป็นพาหะของไวรัสตับอักเสบบีและซี หรือ  
สงสัยเป็นโรคตับแข็ง



พบเป็นจุดแดงของหลอดเลือดที่พองตัว ขนาด  
2-5 มม. ตรงกลางสีแดงเข้ม และมีหลอดเลือดฝอย  
แตกออกโดยรอบคล้ายขาแมงมุม เวลาดีดนิ้วให้  
ดิ่งจะจางหาย มักพบที่หน้าอก ต้นแขน ใบหน้า จมูก

พบในผู้ป่วยตับแข็ง ควรดื่มน้ำให้เพียงพอ กินผัก  
แต่อาจพบในหญิงตั้งครรภ์หรือคนปกติได้ ควรดูอาการ  
อื่นๆ ประกอบ



## ช็อก

(Shock)

ควรตรวจภาวะช็อกในผู้ป่วยที่มีอาการเป็นลม ไม่  
ค่อยรู้สึกตัว กระสับกระส่าย ท้องเดินรุนแรง อาเจียน  
รุนแรง เจ็บหน้าอกรุนแรง ปวดท้องรุนแรง ตกเลือด  
สงสัยใช้เลือดออก โลหิตเป็นพิษ หรือมีอาการเจ็บหน้า

โดยจับชีพจร จะพบว่าชีพจรเต้นเบาและเร็ว (มาก  
กว่า 100 ครั้ง/นาที) และวัดความดันเลือด จะพบว่า  
ความดันต่ำ และแรงดันชีพจรแคบ (ความแตกต่าง  
ระหว่างความดันช่วงบนกับช่วงล่างมีค่าน้อยกว่า 30  
มม.ปรอท)

ในผู้ป่วยที่มีภาวะใกล้ช็อก (impending shock) การ  
ตรวจชีพจรบนแขนจะมีชีพจรเต้นเร็วกว่า 100 ครั้ง/  
นาที โดยความดันยังคงอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ให้ทดสอบโดยการวัดความดันและจับชีพจรในท่า  
นั่งเปรียบเทียบกับท่านอน ผู้ป่วยที่มีภาวะใกล้ช็อก จะ  
มีความดันช่วงบนในท่านั่งต่ำกว่าท่านอนมากกว่า 10-20  
มม.ปรอท และมีชีพจรในท่านั่งเร็วกว่าท่านอนมากกว่า  
15 ครั้ง/นาที



## ชา

(Numbness)

ควรตรวจในผู้ป่วยที่ป็นว่าซา หรือเป็นอัมพาต  
หรือมีวงดำที่สงสัยเป็นโรคเรื้อน

โดยบอกให้ผู้ป่วยหลับตา แล้วใช้เข็มแทงเบาๆ  
โดยเทียบกับส่วนที่ปกติ ให้ผู้ป่วยบอกความรู้สึกหรือไม่  
หรือเจ็บน้อยกว่ากันหรือไม่

ถ้าไม่เจ็บหรือเจ็บน้อยกว่าส่วนที่ปกติ ก็แสดงว่า  
มีอาการชา (ดู "แผนภูมิที่ 20 ชา")



## ชีพจร

(Pulse)

ควรตรวจคลำชีพจรผู้ป่วยทุกราย โดยเฉพาะอย่าง  
ยิ่งในผู้ที่เป็นลมหมดสติ เป็นไข้ อ่อนเพลีย ใจสั่น  
เจ็บหน้าอก หอบเหนื่อย ปวดท้อง ท้องเดิน อาเจียน  
เวียนศีรษะ หรือตกเลือด

ส่วนมากจะคลำชีพจรที่ข้อมือ โดยใช้นิ้วชี้ นิ้ว  
กลาง และนิ้วนาง ถ้าคลำไม่ได้ให้คลำชีพจรที่ขาหนีบ  
ข้อศอก ขมับ หรือข้างคอ หรือใช้เครื่องฟังตรวจที่หัวใจ  
ควรนับนาน 15 วินาที ถึง 1 นาที (ถ้าชีพจรไม่สม่ำเสมอ  
ควรนับนาน 1-2 นาที)

ชีพจรที่ปกติจะเต้นแรงเท่ากันทุกครั้ง และจังหวะ  
สม่ำเสมอ

ค่าปกติ (ขณะพัก)

ผู้ใหญ่ 60-80 ครั้ง/นาที

เด็ก 80-100 ครั้ง/นาที

ทารก 100-140 ครั้ง/นาที

ตัวแพนในต่างๆ ในการฉีพจร



ขาหนีบ



ถ้าชีพจรเต้นช้ากว่า 60 ครั้ง/นาที หรือมากกว่า 100 ครั้ง/นาที (ยกเว้นทารก) หรือเต้นจังหวะไม่เท่ากัน (ไม่สม่ำเสมอ) หรือแรงไม่เท่ากัน ถือว่าผิดปกติ ยกเว้นในรายที่เพิ่งออกกำลังกาย ตื่นเต้น ตกใจ อาจมีชีพจรเต้นเร็วได้ชั่วคราว

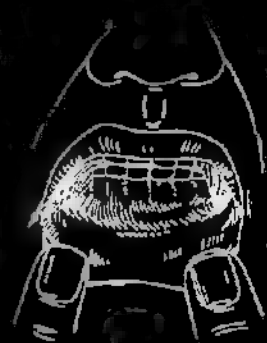
ผู้ที่มีการะช็อก (shock) หรือใกล้ช็อก (impending shock) ชีพจรมักจะเต้นแผ่วเบาหรืออ่อนแรงแม้จะเต้นเร็วกว่า 100 ครั้ง/นาที และชีพจรในตำแหน่งจะเร็วกว่าตำแหน่งมากกว่า 15 ครั้ง/นาที

ผู้ที่มิใช่ จะมีชีพจรเต้นเร็วขึ้นประมาณนาทีละ 20 ครั้ง ต่ออุณหภูมิที่ขึ้นทุกๆ  $1^{\circ}\text{C}$ .

## ● สีต/โลหิตจาง

— (Anemia/Pallor)

หมายถึง ภาวะโลหิตจาง (เลือดจาง) ควรตรวจในผู้ป่วยทุกราย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ที่มีอาการอ่อนเพลีย ใจสั่น หน้ามืด เวียนศีรษะ เป็นไข้ ได้รับบาดเจ็บ ตกเลือด อาเจียนหรือถ่ายเป็นเลือด ถ่ายดำ มีจุดแดงจ้ำเขียวตามตัว หรือเจ็บป่วยเรื้อรังมานาน



ควรตรวจดูสีของผิวหนัง เยื่อบุเปลือกตาล่าง (เล็ก ตูเปลือกตาล่าง) ริมฝีปาก ลิ้น ฝ่ามือ และเล็บ ซึ่งจะมีสีซีดเผือกพร้อมกันทุกส่วน

ถ้าหน้าซีด หรือฝ่ามือซีด โดยส่วนอื่นๆ ไม่ซีด ก็ไม่ในภาวะโลหิตจาง



## ดีซ่าน (Jaundice)

ควรตรวจในผู้ป่วยที่อ่อนเพลีย เมื่ออาหาร เป็นไข้ ปวดท้อง อาเจียนหรือปัสสาวะเหลือง

ให้ตรวจดูตา โดยเลิกเปลือกตาบนและบอกให้ผู้ป่วยมองลงล่าง (ปลายเท้า) จะเห็นตาขาวมีสีเหลือง ควรตรวจโดยใช้แสงสว่างจากแสงแดด (ริมหน้าต่าง) ไม่ควรใช้แสงนีออนหรือแสงไฟ อาจบอกไม่ได้ชัดเจน



ผู้ที่เป็นดีซ่าน จะต้องมีอาการตาเหลือง (icteric sclera) ตัวเหลืองเหมือนทามัน และปัสสาวะเหลืองเข้มเหมือนสีมันทุกครึ่ง (ใส่หลอดแก้วเย้า จะเห็นฟองสีเหลือง) และแม้ภายหลังดื่มน้ำมากๆ สีของปัสสาวะจะไม่จางลงชัดเจน

ถ้าปัสสาวะสีเข้ม หรือฝ่ามือฝ่าเท้าเหลือง โดยที่ตาไม่เหลือง มักจะไม่ใช่ดีซ่าน อาจเกิดจากการกินสารเคมีโรคพิษ (เช่น มอเรซายูส อีครอท) มากเกินไป

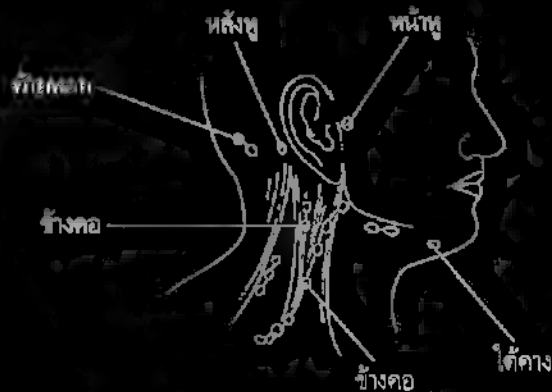


## ต่อมน้ำเหลือง (Lymph node)

ควรตรวจในผู้ป่วยที่เป็นไข้ มีผื่นขึ้น เจ็บคอ เสียงแหบ ไอเรื้อรัง น้ำหนักลด ชีต มีจุดแดงจ้ำเขียว เป็นฝี แผลอักเสบ ตาแดง สงสัยเป็นมะเร็ง หรือเอดส์

โดยใช้นิ้วคลำตามผิวหนัง ตรงท้ายทอย หลังหู หน้าหู หลังคอ ข้างคอ ใต้คาง เหนือไหปลาร้า รักแร้ ขาหนีบ

## บริเวณเหนือไหปลาร้า



ถ้าต่อมน้ำเหลืองโตจะมีขนาด 0.5-2 ซม. (เท่าแมงลัก หัวเขี้ยวหรือหัวลิสง)



## ตา (Eye)

ร. เปรียบเทียบ เล็กเปลือกตาทั้งสอง ดูสีของเยื่อเปลือกตา ถ้าสีคายเป็นโลหิตจาง ถ้ามีสีแดงจัด อาจเกิดจากเยื่อตาอักเสบอักเสบ (เจ็บตา) หรือถ้ามีไข้ร่วมกับเปลือกตาแดง ก็มักจะบ่งชี้ถึงโรคติดเชื้อไวรัส (เช่น หัด หัดเยอรมัน ไข้เลือดออก ไข้หวัดใหญ่)



2. รูม่านตา (pupil) ควรตรวจในผู้โรคที่เห็นลม หมอติ๊ก ชัก ปวดศีรษะรุนแรง ปวดตา หรือตาพร่ามัว

โดยใช้ไฟฉายส่องตรงตาคำ ดูขนาดของรูม่านตา และปฏิกิริยาต่อแสง (หดเล็กลง)

ปกติรูม่านตา จะมีขนาด 3-4 มม. และหดตัว เวลาถูกแสง

ถ้ารูม่านตาข้างหนึ่งโตกว่าปกติ และไม่หดตัว เมื่อถูกแสงอาจเป็นข้อหินนิยบพจน์ เลือดออกในสมอง

ถ้ารูม่านตาข้างหนึ่งเล็กกว่าปกติ อาจเป็นรูม่านตา อีกเลน

ถ้ารูม่านตาทแยงทั้งสองข้าง หรือเล็กเท่าหัวเข็ม ทั้งสองข้างก็แสดงว่าผิดปกติ



3. ตาโปน (exophthalmos) ควรตรวจในผู้ป่วย ที่สงสัยเป็นโรคต่อมพาราไธไรด์ (ไฮโปไธไรด์) จะพบว่ ลูกตามีลักษณะโปน และโตมากกว่าปกติ



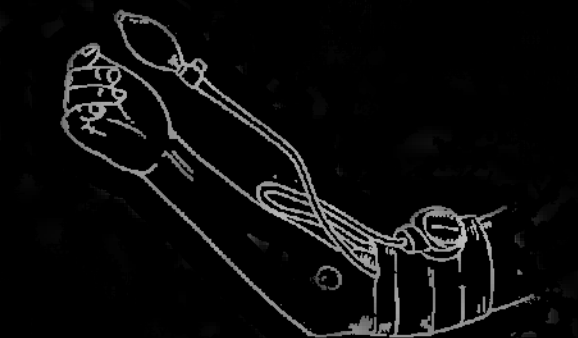
4. ตาแดงเป็นมัน (subconjunctival hemorrhage) หมายถึง รอยห้อเลือดพบบริเวณตาขาว เกิดจากหลอดเลือดฝอยในบริเวณนั้นแตก อาจเกิดจากแรงกระแทก เยื่อตาขาวอักเสบ ไอกรน หรือโรคเลือดก็ได้



## ทดสอบทูร์นิเกต์ (Tourniquet test)

ควรตรวจในผู้ที่ป็นไข้ มีจุดแดงจำเี่ยว มีเลือด ออก ซึ่งชวนให้สงสัยว่าเป็นไข้เลือดออก หรือโรคเลือด

วิธีตรวจและการแปลผล ดูใน “โรคที่ 225 ไข้ เลือดออก”



## ท้อง (Abdomen)

ควรตรวจในผู้ป่วยที่มีอาการปวดท้อง อาจเป็น ท้องเดิน เป็นไข้ ชีต ดีซ่าน เบื่อลม อ่อนเพลีย น้ำหนัก ลด บวม หรือสงสัยมีความผิดปกติในช่องท้อง

การตรวจที่สำคัญ ได้แก่

1. อาการกดเจ็บ (tenderness) โดยใช้นิ้วชี้กด หรือเคาะเบา ๆ ตรงส่วนต่าง ๆ ของท้อง ถ้ารู้สึกเจ็บมาก แสดงว่า มีการอักเสบหรือเป็นฝีในบริเวณนั้น เช่น ไส้ติ่ง อักเสบ ผิดับ ถุงน้ำดีอักเสบ เยื่อช่องท้องอักเสบ การขาดเลือด



2. อาการกดปล่อยแล้วเจ็บ (rebound tenderness) โดยใช้นิ้วมือค่อย ๆ กดลงลึก ๆ ตรงบริเวณหน้าท้องที่ปวด แล้วปล่อยมือให้ผนังหน้าท้องกระด้างกลับคืนที่ ถ้าผู้ป่วยรู้สึกเจ็บมากขึ้นขณะปล่อยมือ ก็แสดงว่ามีการอักเสบของเยื่อช่องท้อง เช่น ไส้ติ่งอักเสบ เยื่อช่องท้องอักเสบ

สาเหตุของอาการกุดเข็บและท้องแข็งตามตำแหน่งต่างๆ



3. **ห้องแข็ง (guarding/rigidity)** ใช้มือค้ำและกดเบา ๆ ที่ผืนหนังที่ท้อง ปกติที่ท้องจะนุ่ม และไม่เจ็บ แต่ ถ้ากล้ามเนื้อหน้าท้องเกร็งแรงตลอดเวลา (พบร่วมกับอาการกดเจ็บและกดปล่อยแล้วเจ็บเสมอ) ก็แสดงว่า มีการอักเสบของเยื่อช่องท้องในบริเวณนั้น มักพบในภาวะปวดท้องรุนแรง เช่น กระเพาะอาหารทะลุ ตอรั้น นอกมดลูก ได้ตั้งแตก ถ้าได้ทะลุ เยื่อช่องท้องอักเสบ

4. การคลำตับ ใช้ฝ่ามือขวาวางบนแผ่นหน้าท้องด้านขวา (ควรวินทางด้านขวาของผู้ป่วย) ให้นิ้วมือชี้ไปทางศีรษะผู้ป่วย เริ่มคลำที่ได้ชายโครงขวาประมาณ 10 ซม. โดยกดมือลงบนหน้าท้อง แล้วบอกให้ผู้ป่วยหายใจเข้าออกลึก ๆ ซ้ำ ๆ ระหว่างที่หายใจเข้าให้ผ่อนแรงที่กดเล็กน้อย แล้วค้นมือขึ้นบนตามจังหวะการหายใจ ถ้าตับโตตับจะถูกกะบังลมดันให้เคลื่อนต่ำลงมาชนกับปลายนิ้ว

ทำให้คลำถูกขอบตบได้ ถ้ายังคลำไม่ได้ ให้ค่อยๆ เลื่อนมือที่คลำขึ้นไปใกล้ท้ายโครงที่เล็กน้อย ไปเรื่อย ๆ

ถ้าคลำได้ขอบตับ ให้วัดขนาดของตับจากชาย  
โครง (ตรงแนวเดียวกับท่อนนม) ลงมาถึงขอบตับ โดยบอก  
เป็นเซนติเมตร

นอกจากนี้ควรกล่าวว่าเนื้อตับนุ่มหรือแข็ง ผิว  
ตับราบเรียบหรือขรุขระ ถ้าตับมีลักษณะแข็งและขรุขระ  
มักเป็นมะเร็ง



โครงการนี้ ระดับที่ขนาดปกติ จะอยู่เหนือ  
ระดับสายโครง ซึ่งจะกล่าวต่อไป

ถ้าหากมีไข้ มีอาการเจ็บคอ มีน้ำมูกไหล มีเสมหะ ไอ เจ็บหน้าอก หายใจเหนื่อยหอบ มีผื่นขึ้นตามตัว มีอาการบวมตามมือเท้า มีอาการท้องเสีย มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน มีอาการง่วงซึม มีอาการอ่อนเพลีย มีอาการเบื่ออาหาร มีอาการหงุดหงิด มีอาการวิตกกังวล มีอาการนอนไม่หลับ มีอาการสมาธิสั้น มีอาการความจำเสื่อม มีอาการปวดศีรษะ มีอาการไมเกรน มีอาการโรคซึมเศร้า มีอาการโรคจิตเภท มีอาการโรคอารมณ์สองขั้ว มีอาการโรคบุคลิกภาพผิดปกติ มีอาการโรคย้ำคิดย้ำทำ มีอาการโรคกลัว มีอาการโรคย้ำคิดย้ำทำ

5. การคลำม้าม ผู้ตรวจควรยืนอยู่ทางด้านขวามือของผู้ป่วย ทำการตรวจโดยใช้มือ 2 ข้าง โดยมีมือซ้ายอุ้มไปที่ด้านหลังของชายโครงซ้าย และดึงรั้งส่วนล่างของทรวงอกมาข้างหน้า มือขวาวางทับที่ได้ชายโครงซ้าย โดยให้ปลายนิ้วชี้แยงตั้งฉากกับชายโครง ควรเริ่มคลำจากเหนือขึ้นไป บอกให้ผู้ป่วยหายใจเข้าออกลึก ๆ 1 ครั้ง ระหว่างที่หายใจเข้า ให้ดันนิ้วมือขวารึ้นเล็กน้อย ถ้าม้ามโต จะคลำได้ขอบของม้ามที่เคลื่อนลงมาชน ถ้าคลำไม่ได้ ให้อยู่ๆ เลื่อนเข้าหาชายโครงซ้ายที่ส่นน้อย

◆ในคนปกติ จะกลัมน้ำไม่พบ

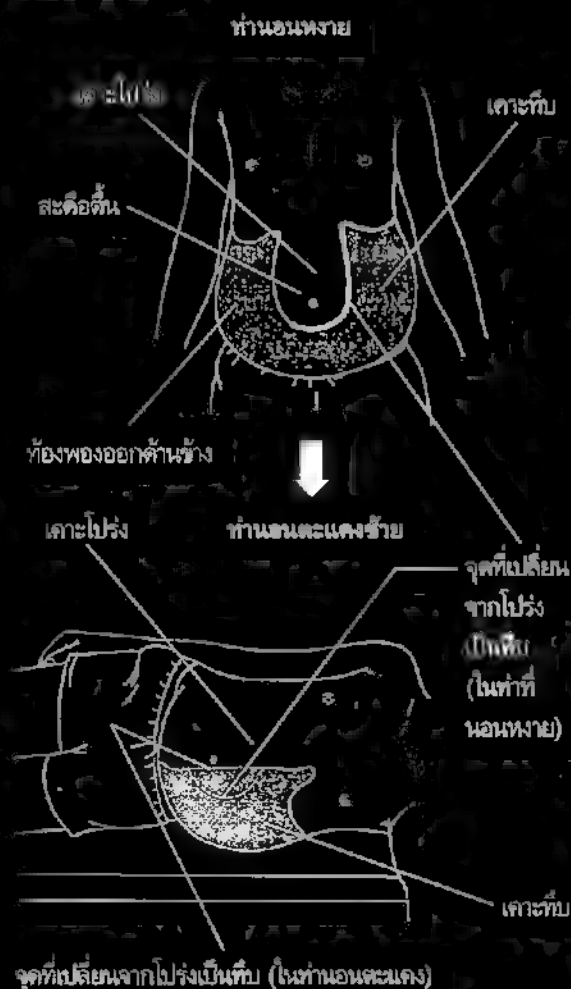
ถ้ามีมด อาจมีสาเหตุจากโรคติดเชื้อ (เช่น มาลาเรีย ไทฟอยด์ โสติดเป็นพิษ) โรคเลือด (เช่น ทา-



ลึกลึเมีย มะเร็งเม็ดเลือดขาว มะเร็งต่อมไทรอยด์)

6. ท้องมาน (ascites) ควรตรวจในผู้ป่วยท้องบวมหรืออืดแน่น เห็นบวม หรือสงสัยมีน้ำในท้อง (มองเห็นสะดือตื้น)

โดยเคาะดูระดับน้ำในท้อง ซึ่งจะเปลี่ยนไปตามท่านอนต่างๆ



เริ่มแรกให้ผู้ปวยนอนหงาย ทำการเคาะหาระดับน้ำ โดยวางมือซ้ายแนบบนหน้าท้องให้ปลายนิ้วชี้ขึ้นไปทางศีรษะผู้ป่วย แล้วใช้นิ้วมือขวาเคาะลงบนนิ้วมือซ้าย ค่อยๆ ไล่จากตรงกลางท้องลงไปด้านข้าง เมื่อเสียงเคาะเปลี่ยนจากโป่ง (ส่วนของอากาศ) เป็นทึบ (ส่วนของน้ำ) ให้ใช้ปากกาทำเครื่องหมายตำแหน่งนั้นไว้ และให้ผู้ปวยนอนตะแคง เอาด้านที่เคาะทึบขึ้นบน แล้วทำการเคาะใหม่ เริ่มจากด้านบนลงมาด้านล่าง เสียงเคาะแต่เดิมที่ทึบจะเปลี่ยนเป็นโป่ง และจุดที่เปลี่ยนจากโป่งเป็นทึบ จะเปลี่ยนแปลไปตามตำแหน่งเดิมที่ทำเครื่องหมายไว้

ภาวะท้องมาน (มีน้ำในท้อง) พบในโรคตับแข็ง มะเร็งตับ โรคไต หัวใจวาย มะเร็งในช่องท้อง วัณโรค ลำไส้ เป็นต้น

7. หลอดเลือดพองที่หน้าท้อง (dilated superficial abdominal vein) มองเห็นหลอดเลือดที่หน้าท้องพองนูนเป็นแฉะๆ อาจพบในโรคตับแข็ง หรือพบเส้นเลือดขอดในช่องท้อง (vena cava) ถูกกดทับ (เช่น มะเร็งบริเวณท่อน้ำเหลือง)



8. เสียงโครกคราก (gurgling sound/bowel sound) หมายถึง เสียงการเคลื่อนไหวของลำไส้ ให้ใช้เครื่องฟังตรวจจ่อฟังที่หน้าท้อง บริเวณรอบๆ สะดือ นาน 1-2 นาที จะได้ยินเสียงดังโครกครากๆ ปกติประมาณ นาทีละ 2-3 ครั้ง

ถ้าฟังไม่ได้ยินเลย อาจเป็นเยื่อช่องท้องอักเสบ ถ้าดังถี่มาก อาจเกิดจากท้องเดิน ลำไส้อุดตัน



## ● กอนซิล (Tonsil)

ตรวจพบในผู้ป่วยที่เป็นไข้ เจ็บคอ เสียงแหบ กลืนลำบาก เป็นหวัด ไอ หอบ หรือมีก้อนที่ไค้ค้าง

โดยให้ผู้ป่วยอ้าปากกว้าง ใช้ไม้กดคดะกกลางลิ้น (อย่ากดลึก อาจทำให้อาเจียน) และใช้ไฟฉายส่องเข้าไปในลำคอ

ถ้าเป็นทอนซิลอักเสบ จะพบว่าทอนซิลบวมแดง และอาจมีจุดหนอง



## ● น้ำหนักตัว (Weight)

ควรชั่งในผู้ป่วยทุกราย เพื่อประเมินว่าน้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติหรือไม่ และใช้ติดตามผลในการรักษา

โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเด็ก ยังใช้ประโยชน์ในการนำไปคำนวณขนาดของยาที่ได้รับตามน้ำหนักตัวอีกด้วย

## ● นิ้วปุม (Clubbing of finger)

ตรวจพบในผู้ป่วยที่มีอาการไอ หรือหอบหืดเรื้อรังเรื้อรัง

โดยสังเกตดูปลายนิ้วมือนิ้วเท้า ซึ่งจะมีลักษณะพองนูน และเล็บงุ้มลง

พบในผู้ป่วยที่เป็นโรคหลอดลมพอง ผื่นปอด มะเร็งปอด วัณโรคปอดเรื้อรัง เยื่อหุ้มหัวใจอักเสบ โรคหัวใจ



นิ้วปกติทำมุม  $160^\circ$  ส่วนนิ้วปุม ทำมุมมากกว่า  $180^\circ$



พิการแต่กำเนิดที่มีภาวะเขียว (cyanosis) ตับแข็ง ภาวะต่อมไทรอยด์ทำงานเกิน

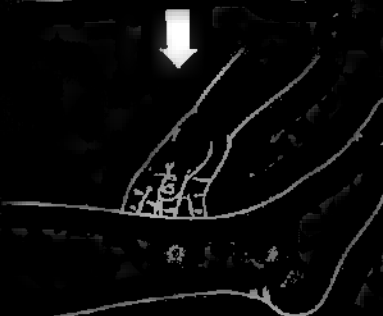
## ● บวม (Edema/Swelling)

การตรวจในผู้ป่วยที่มีน้ำหนักขึ้นผิดปกติ หอบ ชีต ขาดอาหาร หรือสงสัยบวม

โดยใช้นิ้วมือกดลงที่หลังเท้า ศอก เข่า หรือหน้าแข้ง นาน  $\frac{1}{2}$  - 1 นาที จะพบรอยบุ๋มของนิ้วมืออยู่นาน

นอกจากเท้าบวมแล้ว ผู้ป่วยอาจมีอาการหน้าบวม หนังตาบวม และท้องบวม (ท้องมาน) ร่วมด้วย

การตรวจที่นิ้วมือ มักพบในผู้ป่วยที่เป็นโรคไต โรคหัวใจ โรคหัวใจ ภาวะขาดโปรตีน (ดู "แผนภูมิที่ 12 บวมทั่วไป")



## ● ปอด (Lung)

ควรตรวจในผู้ป่วยที่มีอาการหอบ ไอ มีไข้ อ่อนเพลีย น้ำหนักลด หรือสงสัยเป็นโรคเกี่ยวกับปอดและหลอดลม

การตรวจที่สำคัญ ได้แก่

### 1. การหายใจ (respiration)

โดยสังเกตดูว่าหายใจสม่ำเสมอ ติดขัด หรือยากลำบากหรือไม่ หายใจหอบลึก หรือตื้นกว่าปกติ มีเสียงดังผิดปกติหรือไม่

ควรนับอัตราการหายใจ (นับจำนวนครั้งของการหายใจ) โดยดูจากการเคลื่อนไหวของทรวงอก หรือหน้าท้องที่กระพริบขึ้นลงนาน 1-2 นาที

ค่าปกติ

ผู้ใหญ่และเด็กโต 12-20 ครั้ง/นาที

เด็กเล็ก 16-24 ครั้ง/นาที

ทารกแรกเกิด 30-40 ครั้ง/นาที

ผู้ที่เพิ่งออกกำลังกาย ตื่นเต้น ตกใจ หรือเป็นไข้ (ตัวร้อน) อาจหายใจเร็วกว่าปกติเล็กน้อย

แต่ถ้าหายใจมากกว่า 40 ครั้ง/นาที หรือคอบุ่น สีโครงนํ้า จมูกบาน ปากเขียว หรือมีเสียงดังฮืด (stridor) ในคอ (พริ้วเสียง)

ถ้าอัตราการหายใจช้ากว่าปกติ อาจมีความผิดปกติในสมอง เช่น การอักเสบหรือมีเลือดออกในสมอง ได้รับยากดการหายใจ (เช่น มอร์ฟีน ฟิโนบาร์บิทัล) มากเกินขนาด

ในเด็กเล็กที่มีไข้ร่วมกับน้ำมูกไหลหรือไอ การนับการหายใจช่วยในการวินิจฉัยโรคปอดอักเสบ (ปอดบวม) ซึ่งจะพบว่าหายใจเร็วกว่าปกติ โดยเทียบตามอายุ ดังนี้

อายุ 0-2 เดือน หายใจมากกว่า 60 ครั้ง/นาที

อายุ 2 เดือน-1 ปี หายใจมากกว่า 50 ครั้ง/นาที

อายุ 1-5 ปี หายใจมากกว่า 40 ครั้ง/นาที

### 2. การตรวจท่อลมที่คอ (trachea)

เพื่อดูว่าท่อลมอยู่ตรงกลาง หรือเบี่ยงไปด้าน

ข้าง

โดยใช้นิ้วชี้ทาบลงบนกระดูกอ่อนของหน้าอกกระดูกสันอก (ใต้กระดูกเต้านม) ด้านซ้ายไปตรงๆ แต่อย่าแรง

ถ้าท่อลมอยู่ตรงกลาง จะกระทบกระดูกตรงกลางแนวท่อน้ำของท่อลม

แต่ถ้าดันถูกด้านข้างของท่อน้ำ ก็แสดงว่าท่อลมเบี่ยง ซึ่งอาจเกิดจากมีน้ำหรือหนองหรือลมในโพรงเยื่อหุ้มปอดดันให้ท่อลมเบี่ยง

### 3. การเคาะนํ้าของทรวงอก

เพื่อดูว่า ปอดทั้ง 2 ข้าง ทำงานเท่ากันหรือไม่

โดยให้ผู้ป่วยนั่งตัวตรง ผู้ตรวจใช้ฝ่ามือทั้งสองข้างรวบอยู่ด้านข้างของทรวงอก ให้นิ้วหัวแม่มือกางออก และปลายนิ้วจรดกันที่ตรงกลางกระดูกสันหลัง แล้ว

ยกให้ผู้ป่วยยกมือเข้าใกล้อกตัวเอง ขณะที่หายใจเข้า ให้

วางปลายนิ้วหัวแม่มือจรดกัน



นิ้วหัวแม่มือเคลื่อนไหวขึ้นและกางออก  
(ขณะที่ผู้ป่วยหายใจเข้าลึก)



สังเกตการเคลื่อนไหวของนิ้วหัวแม่มือ ซึ่งปกติจะเคลื่อนไหวขึ้นและกางออกในระดับที่เท่ากัน ถ้าหัวแม่มือข้างใดเคลื่อนไหวได้น้อยกว่า (อยู่ในระดับที่ต่ำกว่า) ก็แสดงว่าปอดข้างนั้นมีความผิดปกติ อาจมีการอักเสบ หรือมีก้อนในปอดข้างนั้น หรือมีน้ำหรือหนองซึ่งอยู่ในโพรงเยื่อหุ้มปอดข้างนั้น

#### 4. การเคาะปอด

ใช้นิ้วกลางข้างซ้ายวางแนบบนทรวงอก แล้วใช้นิ้วกลางข้างขวาเคาะลงบนหลังนิ้วกลางข้างซ้าย ค่อยเคาะไล่จากซ้ายไปขวา และค่อยๆ ไล่จากบนลงล่าง ค่อยเคาะทั้งด้านหน้าและด้านหลังของทรวงอก แล้วเปรียบเทียบความทึบและความโปร่งตามตำแหน่งต่างๆ

ถ้าเคาะโปร่ง แสดงว่ามีลมอยู่ในโพรงเยื่อหุ้มปอด หรือถุงลมโป่งพอง

ถ้าเคาะทึบ แสดงว่ามีน้ำหรือหนองในโพรงเยื่อหุ้มปอด หรือปอดอักเสบ

การเคาะปอด



#### 5. การฟังปอด

โดยการใช้เครื่องฟังตรวจ (stethoscope) จ่อฟังที่ทรวงอก จากซ้ายไปขวา บนลงล่าง และฟังทั้งด้านหน้าและด้านหลัง เช่นเดียวกับการเคาะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งตรงบริเวณใต้สะบักหลังทั้ง 2 ข้าง (ด้านล่างของปอด) มักจะได้ยินเสียงผิดปกติ

ในที่นี้ขอกล่าวถึงเสียงที่อาจตรวจพบได้บ่อยๆ ดังนี้

5.1 เสียงหายใจ (breath sound) ที่ได้ยินจากเครื่องฟังตรวจ ปกติจะได้ยินเสียงหายใจขณะหายใจเข้าดังและยาวกว่าขณะหายใจออก (ยกเว้น ถ้าจ่อฟังตรงท่อนลม จะมีลักษณะตรงกันข้าม)

ปอดที่ปกติ



ถ้าตรวจพบเสียงหายใจค่อยๆ (decreased breath sound) ทั่วไปทั้ง 2 ข้าง อาจเกิดจากถุงลมพอง หลอดลมอักเสบเรื้อรัง คอติด ภาวะที่ทำให้หายใจแรงๆ ไม่ได้ (เช่น ภาวะถูกซีโดรึงหัก ท้องบวม) นอกจากนี้ยังอาจพบในเคสปกติที่มีคนไม่ทนต่อการฟัง หรือผู้สูงอายุ

ถ้าเสียงหายใจค่อยๆ หรือไม่ได้ยินเฉพาะบางตำแหน่ง อาจเกิดจากโรคอัมพาต ปอดแฟบ (atelectasis) ภาวะมีน้ำหรือหนองหรือเลือดในโพรงเยื่อหุ้มปอด ปอดทะลุ

ภาวะมีน้ำหรือลมในโพรงเยื่อหุ้มปอด



5.2 เสียงกรอบแกรบ (crepitation) เป็นเสียงผิดปกติที่ได้ยินด้วยเครื่องฟังตรวจ เกิดจากมีน้ำ เสมหะ หรือหนองอยู่ในถุงลม หรือหลอดลมขนาดต่างๆ ซึ่งจะได้ยินเสียงดังกริบๆ หรือกรอบแกรบคล้ายใบไม้หรือเส้นผมเสียดสีกัน

ถ้าพบเสียงดัง ระดับเสียงต่ำในช่วงแรกของเสียงหายใจเข้า เรียกว่า เสียงกรอบแกรบหยาบ (coarse

crepitation) ซึ่งเสียงจะค่อยลงหลังไอ 2-3 ครั้ง แสดงว่ามีน้ำหรือเสมหะในหลอดลมขนาดใหญ่ พบในผู้ป่วยโรคหืด หลอดลมอักเสบเรื้อรัง ภาวะมีเสมหะมากในหลอดลม

ถ้าพบเสียงดังไม่มาก ระดับเสียงสูงในช่วงใกล้จะสุดของเสียงหายใจเข้า เรียกว่า เสียงกรอบแกรบละเอียด (fine crepitation) แสดงว่ามีน้ำ เสมหะ หรือพบในหลอดลมขนาดเล็ก พบในผู้ป่วยปอดอักเสบ วัณโรคปอด ฝักปอด หลอดลมพอง หัวใจวาย ปอดบวม น้ำ (pulmonary edema)

นอกจากนี้ยังอาจพบเสียงกรอบแกรบละเอียดในผู้ป่วยที่นอนนาน ๆ (เมื่อจับผู้ป่วยนั่ง หายใจลึก ๆ หรือทำการเจาะลมปอด เสียงก็จะหายไปหรือจางไป) และในคนรูปร่างผอม (ส่วนปลายของเครื่องฟังตรวจอาจแนบกับผนังหน้าอกได้ไม่สนิท ทำให้มีการเสียดสีกับผิวหนัง เกิดเป็นเสียงดังกรอบแกรบซึ่งเป็นเสียงหลอกได้)

มีน้ำ เสมหะ หรือหนองในถุงลมหรือหลอดลมขนาดเล็ก (เช่น ปอดอักเสบ ปอดบวมน้ำ)



5.3 เสียงฮืด (rhonchi) เป็นเสียงผิดปกติที่ได้ยินด้วยเครื่องฟังตรวจ เกิดจากลมหายใจวิ่งผ่านหลอดลมที่เป็นรู มีรูขวางหรือรูจากก้นหอยที่มีเสมหะเหนียวๆ ติดอยู่เป็นหย่อมๆ จะได้ยินเสียงดัง "ฮืด"

ลมหายใจวิ่งผ่านหลอดลมที่มีเสมหะขรุขระ



ตอนใกล้จะสุดเสียงหายใจเข้า หรือในช่วงต้นของเสียงหายใจออก

พบในผู้ป่วยหลอดลมอักเสบ หลอดลมฝอยอักเสบ

5.4 เสียงวี๊ด (wheezing) เป็นเสียงผิดปกติที่ได้ยินด้วยเครื่องฟังตรวจ เกิดจากลมหายใจวิ่งผ่านหลอดลมที่ตีบตัว จะได้ยินเสียงดัง "วี๊ดๆ" โดยจะได้ยินในช่วงหายใจออกได้ชัด และดังกว่าช่วงหายใจเข้า

พบในผู้ป่วยที่เป็นหืด หรือมีภาวะหลอดลมตีบ

ลมหายใจวิ่งผ่านหลอดลมที่ตีบตัว



## ● ปัสสาวะ

— (Urine)

ควรตรวจในผู้ป่วยที่สงสัยเป็นโรคของทางเดินปัสสาวะ เบาหวาน ความดันโลหิตสูง

ถ้าปัสสาวะในแก้วหรือขัน มีสีขุ่น

ตรวจดูน้ำตาล สารไข่ขาว และเม็ดเลือดในปัสสาวะ (ถ้าทำได้)

ถ้าปัสสาวะขุ่น อาจมีการอักเสบของทางเดินปัสสาวะ

ถ้าปัสสาวะแดง อาจเป็นนิ่ว หรือโรคที่ร้ายแรงอื่นๆ

ถ้ามีน้ำตาล อาจเป็นเบาหวาน

ถ้ามีสารไข่ขาว อาจเป็นโรคไต

## ● ผื่นปีกผีเสื้อ

— (Butterfly rash)

ควรตรวจในผู้ป่วยที่ปวดข้อ ผอมว่น เป็นไข้เรื้อรัง มีจุดแดงจ้ำเขียวขึ้น เป็นลมพิษบ่อยๆ

ผื่นปีกผีเสื้อ



จะพบว่าผื่นรอยผื่นแดงขึ้นที่ข้างจมูก (โหนกแก้ม) ทั้ง 2 ข้าง ลักษณะคล้ายปีกผีเสื้อ เรียกว่า ผื่นปีกผีเสื้อ พบในผู้ป่วย เอสแอลอี

● แผ่นเยื่อสีเทา/เหลืองปนเทา ใบลำคอ

■ (Gray/Yellow-grayish pseudomembrane)

ควรตรวจในเด็กที่มีอาการไอเสียงแหบ หายใจดังฮืด (stridor) หรือหายใจลำบาก

โดยการตรวจดูในลำคอ พบแต่เพียงกับการตรวจทอนซิล จะพบแผ่นหนองสีเทา/เหลืองปนเทาติดอยู่ที่ทอนซิลและผนังคอหอย ซึ่งเชียวออกยาก ถ้าฝืนเชียวทำให้มีเลือดออกได้

พบในเด็กที่เป็นโรค



ฝ่ามือแดง

(Palmar erythema/Liver palm)

ควรตรวจในผู้ป่วยที่ดื่มแอลกอฮอล์จัด อ่อนเพลีย ตีขาน ผู้ที่เป็นพาหะของไวรัสตับอักเสบบีและซี หรือสงสัยเป็นตับแข็ง

จะพบว่า ฝ่ามือตรงบริเวณเนินไตนิ้วหัวแม่มือ และนิ้วก้อยมีสีแดงกว่าปกติ เมื่อตึงรั้งให้ตึงจะจางหาย

พบในผู้ป่วยที่เป็นตับแข็ง ภาวะต่อมไทรอยด์ทำงานเกิน โรคปวดข้อรูมาตอยด์

อาจพบในหญิงตั้งครรภ์ และคนปกติได้



● มือจับเกร็ง

■ (Tetany)

ตรวจในผู้ป่วยที่มีอาการหายใจหอบลึก หรือมือเป็นตะคริว

จะพบว่านิ้วมือทั้งสองข้าง มีอาการจับเกร็ง

พบในผู้ป่วยที่เป็นกลุ่มอาการระบบหายใจเกิน หรือภาวะแคลเซียมในเลือดต่ำ





## รีเฟล็กซ์ของข้อ (Deep tendon reflex)

ควรตรวจในผู้ป่วยที่มีอาการชาตามมือเท้า หรือ  
แขนขาอ่อนแรง

โดยใช้ค้อนยางเคาะที่เอ็นของข้อเข่า และข้อเท้า  
(อาจตรวจที่ข้อศอก ข้อมือด้วยก็ได้)

ปกติ จะมีปฏิกิริยาสะท้อน (reflex) ทำให้แขน  
หรือขาขยับที่เคาะ กระดกโดยอัตโนมัติ

ถ้ารีเฟล็กซ์ของข้อไวมากกว่าปกติ อาจมีอาการ  
ผิดปกติของสมองส่วนที่ควบคุมการทำงานของกล้ามเนื้อ  
เช่น โรคอัมพาตครึ่งซีก ภาวะต่อมไทรอยด์ทำงานเกิน



ถ้ารีเฟล็กซ์ของข้อช้าหรือไม่มีเลย อาจพบในโรค  
เหน็บชา โรคเส้นหลังอักเสบ โรคเส้นหลังได้รับบาดเจ็บ  
ปลายประสาทอักเสบ ภาวะประสาทถูกกดทับ โปลิโอ



## หัวใจ (Heart)

ควรตรวจในเด็กแรกเกิด เด็กเล็ก หญิงตั้งครรภ์  
ที่มีอาการอ่อนเพลีย เหนื่อยง่าย ใจเต้น หอบ บวม  
มีไข้เรื้อรัง หรือสงสัยเป็นโรคหัวใจ

การตรวจที่สำคัญ ได้แก่

1. การตรวจภาวะหัวใจวาย (congestive heart failure)

1.1 ตรวจดูอาการเหนื่อยไม่ได้ (dyspnea)  
โดยให้ผู้ป่วยนอนหมอนใบเดียวดูว่ามีอาการหอบเหนื่อย  
หายใจลำบากหรือไม่ ถ้ามีลองให้ลุกนั่ง หรือพิงหมอน  
หลายๆ ใบ อาการดีขึ้นหรือไม่ ถ้าดีขึ้น น่าจะเป็นภาวะ  
หัวใจวาย

1.2 ตรวจดูหลอดเลือดที่คอ ถ้าโป่งพองชัดเจน  
(โดยเฉพาะอย่างยิ่งเวลามองตรงๆ) ให้ดูว่าอาการหลอดเลือด  
เลือดที่คอโป่ง (engorged neck vein)

หลอดเลือดที่คอโป่ง



1.3 ลองกดที่เท้าว่ามีอาการบวมหรือไม่

1.4 ใช้เครื่องฟังตรวจปอดดูว่ามีเสียงกรอ  
บวม (crepitation) หรือไม่

ผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจวาย มักจะตรวจพบอาการ  
ทั้ง 4 อย่างพร้อมกัน

2. การฟังเสียงหัวใจ (heart sound)

ใช้เครื่องฟังตรวจ จอฟังหัวใจตรงบริเวณลิ้น  
หัวใจต่างๆ ให้สังเกตเสียงหัวใจ ซึ่งจะดัง “หลุบ-หลุบ”  
เป็น 2 เสียงชัดเจน และเป็นจังหวะสม่ำเสมอ

ถ้าเสียงหัวใจเด่นไม่สม่ำเสมอ ก็เรียกว่า หัวใจ

เสียงฟู่ที่แทรกระหว่างเสียง 1 กับเสียง 2



เสียงฟู่ที่แทรกระหว่างเสียง 2 กับเสียง 1



เดินผิดจังหวะ (ดูโรคที่ ๑7 โรคหัวใจเส้นเลือดตีตัน)  
ถ้าได้ยินเสียงฟู่ (murmur) จึงมีเสียงดัง  
“ฟู่ๆ” หรือ “ฟืดๆ” แทรกกระหว่างเสียงหัวใจ ทำให้แยก  
เสียงหัวใจ 2 เสียงไม่ชัดเจน แสดงว่าอาจมีการตีบหรือ  
รั่วของลิ้นหัวใจหรือผนังหัวใจ ผู้ที่ชั้ตมาก ๆ ก็อาจได้ยิน  
เสียงฟู่ได้เช่นกัน

ตำแหน่งการตรวจฟังเสียงผิดปกติของลิ้นหัวใจ



หู  
(Ear)

ควรตรวจในผู้ที่มีอาการปวดหู หูอื้อ หูตึง  
โดยตรวจดูว่ามีน้ำหนวกไหลหรือไม่

สังเกตใบหูของผู้ป่วยบ้าง ๆ ว่ามีอาการปวดหู  
มากขึ้นหรือไม่ ถ้าปวดมักจะเป็นอาการของหูชั้นนอก  
อักเสบ)

ลักษณะของเยื่อแก้วหูข้างขวาเมื่อดูด้วยเครื่องส่องหู



ควรใช้เครื่องส่องหู (otoscope) ตรวจดูภายใน  
ช่องหู ตรวจว่ามีแก้วหู (เป็นๆ ขาวๆ ไม่ใสๆ หรือ มี  
รอยแดงหรือเจ็บหรือไม่) และตรวจว่ามีเสียงดัง (เสียง  
drum) มีการอักเสบหรือเป็นรูทะลุ หรือไม่



## ตัวอย่างการเขียนบันทึกประวัติผู้ป่วย

### ตัวอย่างที่ 1

ชื่อผู้ป่วย เด็กหญิงใหม่ อดทน อายุ 5 ปี เพศ หญิง  
อาชีพ นักเรียน ที่อยู่ 760 หมู่ที่ 20 ตำบลบางนมโค อำเภอเสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ชื่อผู้บันทึก นายสนิท วันที่ 25 เมษายน 2542 เวลา 10.30 น.

### ประวัติการเจ็บป่วย

1. อ.ส. เป็นไข้หวัดมา 3 วัน
2. ป.ป. 3 วันก่อนมา ผู้ป่วยมีอาการตัวร้อนจัด น้ำมูกใสๆ ไอแห้งๆ เบื่ออาหาร ซึมเล็กน้อย มารดาซื้อยาลดไข้ชนิดผงให้กิน อาการไข้ไม่ทุเลา ยังมีอาการตัวร้อนตลอดเวลา แต่ยังรู้สึกตัวดี ลูกขึ้นเดินได้ คืบหน้าได้ ไม่อาเจียน ไม่ปวดท้อง ปัสสาวะออกน้อย และเป็นสีน้ำตาล มีอาการท้องผูกมา 2 วัน มารดาให้ผู้ป่วยกินยาลดไข้วันละ 4 ครั้ง แต่ไข้ไม่ลด จึงมาปรึกษา
3. ป.อ. ไม่เคยเจ็บป่วยร้ายแรง  
เคยเป็นไข้หวัดปีละ 4-5 ครั้ง แต่ทุกครั้งมีไข้ยาวนาน 3-4 วัน  
ตอนอายุ 10 เดือน เคยเป็นไข้สูงอยู่ 1 วัน พอไข้ลดก็มีผื่นขึ้นตามตัว ผื่นขึ้นอยู่ 2-3 วัน ก็หายไปเอง
4. ป.ค. มารดามีอาการระคายเคือง คันๆ หูซ้าย ปีละ 3-4 ครั้ง  
พิษานอายุ 6 ปี เมื่อ 2 สัปดาห์ก่อน มีอาการเป็นไข้สูง ไอมีเสมหะเหลือง ท้องเจ็บ ท้องผูก เป็นไข้ตลอดวัน เข้าพักรักษาตัวอยู่ในโรงพยาบาล 4 วัน ขณะนี้หายเป็นปกติแล้ว
5. ป.ช. เมื่อเดือนที่แล้ว มีเด็กข้างบ้านมีอาการไข้สูงตลอดเวลา เป็นหวัด ไอ ต่อมาผื่นแดงขึ้นเป็นอยู่ประมาณ 1 สัปดาห์ หมอบอกว่าเป็นหัด  
ระยะนี้มีเพื่อนในห้องเรียนเป็นไข้หวัดหลายคน
6. ป.ส. เรียนอยู่ชั้นอนุบาล 1 ปกติเป็นเด็กที่ค่อนข้างเฉื่อยข้อม พุดน้อย
7. ป.ค. เด็กคลอดที่โรงพยาบาล คลอดปกติ มีการเจริญเติบโตเหมือนเด็กทั่วไป เคยได้รับวัคซีน บีซีจี ดีพีที และ โปล์โอ

### หมายเหตุตัวอย่างที่ 1

สรุปประวัติได้ว่า เด็กหญิงใหม่ มีอาการไข้สูงตลอดเวลา 3 วัน มีน้ำมูกใสๆ ไอแห้งๆ มีประวัติเด็กข้างบ้านเป็นหัด

สมมุติว่าตรวจร่างกายพบว่ามีไข้ 40°C. หายใจ 24 ครั้ง/นาที หน้าแดง ตาแดง มีจุดคือปฏิกในกระพุ้งแก้ม ขอให้หาประวัติและอาการที่ได้ไปเขียนใน “แผนภูมิที่ 2 ใช้ร่วมกับน้ำมูกหรือไอ” ดู โรคที่ว่าจะเป็นมากที่สุดก็คือ หัด (3) นั่นเอง



## ตัวอย่างที่ 2

ชื่อผู้ป่วย เด็กชายแดง รักไทย อายุ 10 ปี เพศ ชาย  
อาชีพ นักเรียน ที่อยู่ 306 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ชื่อผู้บันทึก นางสาวสมสมัย วันที่ 24 มิถุนายน 2542 เวลา 9.40 น.

## ประวัติการเจ็บป่วย

1. อ.ส. ตัวร้อนมา 4 วัน
2. ป.ป. 4 วันก่อนมา ผู้ป่วยกลับจากโรงเรียนตอนเย็น ลงอาบน้ำในคลอง ขึ้นมาก็มีอาการตัวร้อน จนกระทั่งกลางดึกก็ยิ่งร้อนมากขึ้นและซึม ไม่มีอาการทวนเวียน ไม่เป็นหวัด ไม่โต ไม่เจ็บคอ มีอาการคลื่นไส้เล็กน้อย มารดาได้ซื้อยาลดไข้จากตลาดให้ผู้ป่วยกิน วันรุ่งขึ้นอาการไม่ดีขึ้น ยังคงตัวร้อนอยู่ตลอดเวลา ผู้ป่วยกระหายน้ำและดื่มน้ำมาก แต่เบื่ออาหาร
3. ป.ส. 2 วันก่อนมา อาการยังทรงอยู่เหมือนเดิม มารดาจึงพาไปหาหมอข้างบ้าน หมอบอกว่าเป็นไข้หวัดใหญ่ ได้ฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อให้ 1 เข็ม และให้ยาเม็ดสีขาวกับยาแคปซูลสีเหลืองกลับไปกินที่บ้าน อาการก็ยังไม่ดีขึ้น เข้าวันนี้ ผู้ป่วยซึมไม่ค่อยรู้ตัว ตัวเย็นและมีเหงื่อออกตามตัว มารดาจึงพาผู้ป่วยมาหาหมอที่นี่
4. ป.ค. ผู้ป่วยไม่เคยเจ็บป่วยร้ายแรงมาก่อน นอกจากปวดศีรษะ เป็นหวัดเล็กๆ น้อยๆ ซึ่อยากกินน้ำหวาน ไม่เคยถึงกับต้องหาหมอเลย
5. ป.ค. ผู้ป่วยอยู่กับบิดามารดาและน้องอีก 3 คน บิดามีอาการปวดท้องเวลากินข้าวอืดๆ เป็นประจำ มารดาไม่เคยเจ็บป่วยอะไร
6. ป.ค. น้อง 2 คนสบายดี แต่น้องคนเล็กเคยมีอาการเช่นเดียวกับผู้ป่วยเมื่อสักพักที่แล้ว ไปหาหมอที่โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา หมอบอกว่าเป็นไข้เลือดออก ได้รับไว้รักษาตัวในโรงพยาบาล 2 วัน ขณะนี้หายดีแล้ว
7. ป.ค. เมื่อเดือนที่แล้วมีเด็กข้างบ้านคนหนึ่งป่วยเป็นไข้เลือดออก รักษาที่โรงพยาบาลบางปะอิน ขณะนี้หายเป็นปกติแล้ว
8. ป.ค. มียายที่อยู่ข้างบ้านคนหนึ่งมีอาการไอเรื้อรังมา 6 เดือน แต่ยังไม่เคยรักษาตัวนอกจากซื้อยาแก้ไอจิบกิน
9. ป.ส. ผู้ป่วยเป็นบุตรคนโต ขณะนี้กำลังเรียนอยู่ชั้น ป.3 บิดามารดามีอาชีพรับจ้างทั่วไป บริเวณบ้านมีฝูงสุกร

## หมายเหตุตัวอย่างที่ 2

สรุปประวัติได้ว่า เด็กชายแดง มีอาการไข้สูงตลอดเวลา 4 วัน และเริ่มมีอาการซึม ตัวเย็นก่อนมาหาหมอ มีประวัติการระบาดของไข้เลือดออก

สมมุติว่าตรวจร่างกายพบว่ามีไข้ 39.8°C, ตับโต ทำการทดสอบทูร์นิกเก็ตให้ผลบวก

ขอให้หาประวัติและอาการที่ได้ไปเทียบใน “แผนภูมิที่ 1 ไข้” ดู โรคที่น่าจะเป็นมากที่สุดก็คือ ไข้เลือดออก (225) นั่นเอง

## ตัวอย่างที่ 3

ชื่อผู้ป่วย นางสาวมาลี แซ่ตั้ง อายุ 20 ปี เพศ หญิง  
อาชีพ รับจ้าง ที่อยู่ 144/12 ซอยวิภาวดีรังสิต 16/60 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ  
ชื่อผู้บันทึก นางสาวจินตนา วันที่ 10 ธันวาคม 2542 เวลา 14.30 น.

## ประวัติการเจ็บป่วย

1. อ.ส. ปวดศีรษะมา 3 ชั่วโมง
2. ป.ป. 3 ชั่วโมงก่อนมา ผู้ป่วยนั่งรถกลับบ้าน ระหว่างที่อยู่บนรถก็เริ่มรู้สึกปวดมึนๆ หนักๆ ตรงขมับข้างซ้าย พอมาถึงบ้านรู้สึกปวดแรงขึ้น ปวดแบบตบๆ ตรงที่เดิม จึงกินยาพาราเซตามอล 1 เม็ด ก็ไม่ทุเลา กลับรู้สึกตาพร่าและคลื่นไส้อาเจียนมีเศษอาหารออก ผู้ป่วยรู้สึกปวดทรมานมาก จึงมาหาหมอ
3. ป.อ. ผู้ป่วยเคยมีอาการปวดศีรษะแบบนี้เป็นประจำ เริ่มเป็นเมื่ออายุได้ 16 ปี ปวดประมาณเดือนละ 1-2 ครั้ง จะปวดมากเวลานั่งรถไกลๆ และเวลามีประจำเดือน เคยรักษากับหมอคณีนิกหลายแห่ง หมอไม่เคยบอกว่าเป็นโรคอะไร นอกจากนี้ ยังเป็นหวัดจามบ่อยๆ โดยเฉพาะเวลาถูกฝุ่น ผู้ป่วยไม่เคยเจ็บป่วยร้ายแรงมาก่อน เคยแพ้ยาพวกเพนิซิลลิน
4. ป.ค. มารดาและพี่สาวของผู้ป่วย เคยมีอาการปวดศีรษะแบบผู้ป่วยเป็นบางครั้ง แต่ไม่มากเท่าผู้ป่วย น้องชายคนหนึ่งเป็นโรคไตอักเสบ รักษาที่โรงพยาบาลศิริราช
5. ป.ข. ระยะนี้มีเพื่อนที่ทำงาน ป่วยเป็นไข้หวัดใหญ่ 2-3 คน
6. ป.ส. ผู้ป่วยมีพี่น้อง 5 คน เป็นบุตรคนที่ 3 ปกติเป็นคนเจ้าระเบียบและใจร้อน
7. ป.ญ. ประจำเดือน เดือนสุดท้าย เริ่มมาตั้งแต่เมื่อวาน ใช้ผ้าวันละ 3 ชิ้น

## หมายเหตุตัวอย่างที่ 3

สรุปประวัติได้ว่า นางสาวมาลี มีอาการปวดศีรษะแบบตบๆ ตรงขมับข้างซ้ายมา 3 ชั่วโมงร่วมกับอาการตาพร่า คลื่นไส้ อาเจียน กินยาแก้ปวดแล้วยังไม่ดีขึ้น เคยเป็นๆ หายๆ แบบนี้มา 4 ปี มีประวัติเป็นหวัดจามบ่อยๆ แพ้ยาเพนิซิลลิน มารดากับพี่สาวมีอาการปวดศีรษะแบบนี้ด้วย

สมมติว่าตรวจร่างกายพบไข้ไม่ไข้ จีวร ความดันโลหิตปกติและอื่น ๆ เป็นปกติ

ขอให้นำประวัติและอาการที่ได้ไปเทียบใน "แผนภูมิที่ 21 ปวดศีรษะ" ดู โรคที่น่าเป็นมากที่สุดก็คือ ไมเกรน (71) นั่นเอง

## ตัวอย่างที่ 4

ชื่อผู้ป่วย นายน้ำเงิน ชมพู

อายุ 55 ปี

เพศ ชาย

อาชีพ ค้าขาย

ที่อยู่ 500 หมู่ที่ 16 ตำบลพะเนินตา อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม

ชื่อผู้บันทึก นางคมขำ

วันที่ 5 มกราคม 2543

เวลา 11.00 น.

## ประวัติการเจ็บป่วย

1. อ.ส. มีอาการเจ็บยอดอกมา 5 วัน
2. ป.ป. 5 วันก่อนมา หลังรับประทานอาหารเย็นลักพัก ผู้ป่วยรู้สึกปวดจุกแน่นตรงบริเวณยอดอก นานประมาณ 5 นาที พอนั่งพักสักครู่ก็ดีขึ้น จะมีอาการแบบนี้เป็นครั้งคราว วันละประมาณ 1-2 ครั้ง มักจะเป็นเวลาขึ้นบันได 2 ชั้น หรือหลังกินข้าวอิ่มๆ ทุกครั้งที่ปวดจะมีอาการปวดร้าวขึ้นที่ไหล่และคอ 2 ข้าง และรู้สึกอ่อนเพลียเพลียแรง จนต้องรีบนั่งพัก พอนั่งพักสักครู่ก็หายปวด ผู้ป่วยไม่มีอาการคลื่นไส้อาเจียน ถ่ายอุจจาระปกติสาวยปกติ โดยทั่วไปยังคงขายของที่ร้านของตัวเองได้ จะมีอาการเป็นครั้งคราว วันหนึ่งได้มาปรึกษา
3. ป.อ. เมื่อปีที่แล้ว เคยมีอาการปวดแสบตรงใต้ลิ้นเป็นเวลาหัวและตอนดึก ตื่นนอนแล้วดีขึ้น เป็นอยู่ 1 เดือน 10 ปีก่อน เคยมีอาการปวดตรงท้องน้อยข้างขวาเป็นพักๆ และร้าวลงอวัยวะอยู่ 3 วัน แพทย์บอกว่าเป็นนิ่วท่อไต
4. ป.ค. เคยมีอาการหัวใจเต้น มีอาการเสียวเหน็บแปลบๆ ทั่วๆ ไป มีบุตร 3 คน ทุกคนแข็งแรงดี มีพี่น้อง 5 คน น้องคนหนึ่งเสียชีวิตโดยกะทันหัน ไม่ทราบสาเหตุแน่ชัด เมื่ออายุ 42 ปี
5. ป.ห. เมื่อปีที่แล้วเพื่อนบ้านคนหนึ่งมีอาการปวดบิดเกร็งเป็นพักๆ ตรงชายโครงขวาหลังกินอาหารมัน หมอบอกว่าเป็นนิ่วน้ำดี รักษาด้วยการผ่าตัด
6. ป.ส. มีอาชีพขายของชำ สูบบุหรี่วันละ 1-2 ซองมาตั้งแต่อายุ 20 ปี ดื่มเหล้าเป็นบางครั้ง ครั้งละ 1-2 แก้ว

## หมายเหตุตัวอย่างที่ 4

สรุปประวัติได้ว่า นายน้ำเงิน มีอาการปวดจุกแน่นยอดอกเป็นครั้งคราว ร้าวขึ้นที่ไหล่และคอ นาน 5 นาที มักเป็นเวลาออกแรง หรือหลังกินอิ่มๆ พอนั่งพักจะหาย และมีประวัติสูบบุหรี่มานาน

สมมุติว่าตรวจร่างกายพบว่ามีความดันโลหิต 170/110 มม.ปรอท ชีพจร 84 ครั้ง/นาทีสม่ำเสมอ ปอดและหัวใจปกติ ตรวจหน้าท้อง คลำไม่ได้ก้อน ท้องนุ่มปกติ ไม่มีอาการกดเจ็บ และอื่นๆ ปกติ

ขอให้นำประวัติและอาการที่ได้ไปเทียบใน "แผนภูมิที่ 40 เจ็บหน้าอก" ดู โรคที่น่าจะเป็นมากที่สุดก็คือ โรคหัวใจขาดเลือดชั่วขณะ (96) นั้นเอง

## ตัวอย่างที่ 5

ชื่อผู้ป่วย นางคำ ชื่อตรง

อายุ 30 ปี

เพศ หญิง

อาชีพ รับจ้าง

ที่อยู่ 1000/99 ถนนศรีจันทร์ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ชื่อผู้บันทึก นายกิตติ

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2543

เวลา 08.00 น.

## ประวัติการเจ็บป่วย

1. อ.ส. ปวดท้องมา 2 วัน
2. ป.ป. 2 วันก่อนมา ผู้ป่วยกลับจากทำงาน กินข้าว อาบน้ำเสร็จ ก็เริ่มรู้สึกปวดท้อง ปวดบิดเป็นพักๆ รอบๆ สะดือคล้ายท้องเดิน ผู้ป่วยเข้าห้องน้ำ 2-3 ครั้ง แต่ถ่ายไม่ออก มีอาการคลื่นไส้อาเจียนเล็กน้อย แต่ไม่มีอะไรออก ผู้ป่วยได้กินยาธาตุแก้ปวดท้องในคืนนั้น อาการก็ยังเหมือนเดิม จนกระทั่งเช้าวานนี้ รู้สึกครั่นเนื้อครั่นตัว คลื่นไส้มากขึ้น อาการปวดท้องมีลักษณะเปลี่ยนไปจากเดิม คือ มีอาการปวดเสียดตลอดเวลาตรงท้องน้อยข้างขวา ต้องนอนนิ่งๆ ถ้าขยับตัวจะรู้สึกเจ็บมากขึ้น ตอนบ่ายผู้ป่วยจึงไปหาหมอข้างบ้าน หมอฉีดยาให้ 1 เข็มและให้น้ำเกลือ 1 ขวด ผู้ป่วยรู้สึกอาการทุเลาลงบ้าง แต่ยังคงรู้สึกเจ็บเวลาพลิกตัว เช้าวันนี้ผู้ป่วยรู้สึกคลื่นไส้มาก เมื่ออาหาร กินอะไรก็อาเจียนออกหมด และอาการปวดท้องเป็นมากขึ้น ลุกขึ้นเดินไม่ได้เลย เพราะจะรู้สึกเจ็บตรงท้องน้อยมาก ผู้ป่วยต้องผูกมา 2 วัน ปัสสาวะปกติ ไม่ขุ่น ญาติจึงได้พาผู้ป่วยมาหาหมอที่นี่
3. ป.อ. เมื่อ 2 ปีก่อน ผู้ป่วยเคยเป็นไข้รากสาดน้อย รักษาที่โรงพยาบาลขอนแก่นอยู่ร่วม 2 สัปดาห์ เมื่อปีที่แล้ว ผู้ป่วยเป็นโรคกระเพาะ และเป็นอยู่ประจำจนกระทั่งทุกวันนี้
4. ป.ค. ผู้ป่วยแต่งงานแล้ว มีบุตร 3 คน ขณะนี้ทำหมันมาได้ 5 ปีแล้ว  
สามีเป็นแพทย์ประจำ แต่ได้ไปอยู่เจ็บป่วยที่เมืองไทย  
บุตร 3 คน ทุกคนแข็งแรงดี
5. ป.ข. มีเพื่อนบ้านอายุ 50 ปี ป่วยเป็นโรคตับแข็ง เนื่องจากดื่มเหล้าจัด ขณะนี้รักษาที่โรงพยาบาลขอนแก่น
6. ป.ส. ผู้ป่วยมีอาชีพรับจ้าง ฐานะปานกลาง ปกติเป็นคนอารมณ์ดี ไม่หุนหันุนใจ ไม่คิดมาก
7. ป.ญ. ประจำเดือนมาปกติทุกเดือน มาครั้งละ 3 วัน เปลี่ยนผ้าวันละ 2 ชิ้น ประจำเดือนครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2543 มีอยู่ 3 วันเหมือนปกติ ไม่มีอาการตกขาว

## แนวเวชระเบียนที่ 5

สรุปประวัติได้ว่า นางคำ มีอาการปวดท้องมา 2 วัน เริ่มแรกปวดบิดเป็นพักๆ ที่รอบสะดือก่อน ต่อมา  
ย้ายมาปวดที่ท้องน้อยข้างขวา ลักษณะปวดเสียดตลอดเวลา

สมมุติว่าตรวจร่างกายพบว่ามีไข้ 38°C. กดเจ็บตรงท้องน้อยข้างขวามาก

ขอให้นำประวัติอาการที่ได้ไปเทียบใน “แผนภูมิที่ 43 ปวดท้อง” ดู โรคที่น่าจะเป็นมากที่สุดก็คือ ไล่ตั้ง  
อีกเลข (46) นั้นเอง

## ตัวอย่างที่ 6

ชื่อผู้ป่วย เด็กหญิงจินตนา สุทธิ อายุ 9 ปี เพศ หญิง  
 อาชีพ นักเรียน ที่อยู่ 200 หมู่ที่ 20 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี  
 ชื่อผู้บันทึก นางสดใส วันที่ 20 มีนาคม 2543 เวลา 10.00 น.

## ประวัติการเจ็บป่วย

1. อ.ส. ปวดเข้ามา 5 วัน
2. ป.ป. 5 วันก่อนมา ผู้ป่วยมีอาการปวดบวมแดงและร้อนที่หัวเข่าข้างขวา ร่วมกับอาการตัวร้อนเป็นพักๆ ได้ซื้อยาแก้ปวดกินเอง 4-5 ชุด อาการกลับเป็นมากขึ้น จน 2 วันนี้ไปโรงเรียนไม่ได้ เมื่อวานบิดาของผู้ป่วยได้ตามหมอข้างบ้านมาฉีดยาให้ผู้ป่วย 1 เข็ม เจ้าหน้าที่กลับพบว่า ข้อเท้าข้างขวามีอาการปวดและบวมเพิ่มขึ้นอีกข้อหนึ่ง ผู้ป่วยรู้สึกเบื่ออาหาร อ่อนเพลียและท้องผูก จึงได้มาหาหมอที่นี่
3. ป.อ. ไม่เคยเจ็บป่วยร้ายแรงมาก่อน  
 เมื่อ 3 สัปดาห์ก่อน เคยมีอาการตัวร้อนและเจ็บคอ อ่อนเพลีย 3-4 ชุดเป็นหาย ระยะนี้ไม่เคยหกล้ม หรือได้รับบาดเจ็บแต่อย่างใด
4. ป.ค. อยู่กับบิดามารดาและพี่น้องอีก 3 คน บิดาทำงานในโรงงาน กำลังเป็นโรคกระเพาะอยู่ น้องคนเล็กอายุ 5 ปี เป็นโรคไต (มีอาการบวมทั้งตัว) รักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด  
 ป่วยจากโรคเบาหวานและโรคความดันโลหิตสูง
5. ป.ช. มียายข้างบ้านคนหนึ่งป่วยเป็นโรคปวดข้อเรื้อรัง รักษาที่คลินิก
6. ป.ส. ผู้ป่วยเจ็บคอเมื่อ 3-4 สัปดาห์ก่อนและเจ็บมาก ปกติไข้ ไม่ได้กินยาแก้ปวดเลย  
 บิดามารดาฐานะค่อนข้างยากจน ปกติผู้ป่วยต้องช่วยมารดาทำงานบ้าน และช่วยมารดาขายขนมในวันหยุดเรียน

## หมายเหตุตัวอย่างที่ 6

สรุปประวัติได้ว่า เด็กหญิงจินตนา มีอาการปวดที่เข่าขวา 5 วัน และที่ข้อเท้าขวา 3 วัน เคยมีอาการไข้ เจ็บคอ เมื่อ 3 สัปดาห์ก่อน ไม่มีประวัติหกล้มหรือได้รับบาดเจ็บในระยะใกล้ๆ นี้ มีน้องเป็นโรคไต บิดาเป็นโรคกระเพาะ มีประวัติเบาหวานและความดันสูงในครอบครัว

สมมุติว่าตรวจร่างกายพบว่ามีไข้ 38.5°C. เข่าและข้อเท้าขวามีอาการบวมแดงร้อน ปวด หัวใจ และอื่นๆ ปกติ

ขอให้นำประวัติและอาการที่ได้ไปเทียบใน “แผนภูมิที่ 52 ปวดข้อ” ดู โรคที่น่าจะเป็นมากที่สุดก็คือ ไข้รูมาติก (94) นั้นเอง

## ตัวอย่างที่ 7

ชื่อผู้ป่วย นายสม ปรารถนา อายุ 42 ปี เพศ ชาย  
 อาชีพ พนักงานธนาคาร ที่อยู่ 7/100 ถนนพหลโยธิน ตำบลทรายทอง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่  
 ชื่อผู้บันทึก หมอสมิทธิ์รัตน์ วันที่ 21 เมษายน 2543 เวลา 15.30 น.

## ประวัติการเจ็บป่วย

1. อ.ส. ปวดหลังมา 1 สัปดาห์
2. ป.ป. 1 สัปดาห์ก่อนมา ผู้ป่วยนั่งรถไปต่างจังหวัด ใช้เวลาเดินทาง 3-4 ชั่วโมง เช้าวันรุ่งขึ้นรู้สึกปวดเมื่อยตรงบริเวณกระเบนเหน็บ และบางครั้งรู้สึกเลี้ยวลงมาที่สะโพกและขาข้างขวา ผู้ป่วยกินยาแก้ปวดเองจากที่ไม่ดีขึ้น  
 4 วันก่อน ได้ไปหาหมอที่คลินิก หมอฉีดยาและให้ยามากิน อาการดีขึ้นอยู่ 2-3 วัน จากนั้นช่วยเข็นรถ หลังจากนั้นไม่นานรู้สึกมีอาการแบบเดิมอีก จึงมาปรึกษา
3. ป.อ. เมื่อปีที่แล้วเคยมีอาการปวดหลังเวลาขี่จักรยาน อยู่ 2-3 ครั้ง
4. ป.ค. เมื่อเด็กเกิดมาวางมือหนักๆ ใช้ ปวดตรงที่ขาขวา ปีกขวาๆ มีอาการหนาวที่แขน หมอบอกว่าเป็นไทรอยด์อักเสบ ขณะนี้รักษาหายดีแล้ว
5. ป.ช. มีเพื่อนบ้านผู้หญิง อายุ 65 ปี มีอาการปวดหลังและเข่า 2 ข้าง มา 2 ปีแล้ว นิยมซื้อยากินเองจนอ้วนและเป็นเบาหวานแทรกซ้อน
6. ป.ส. ปกติชอบเล่นฟุตบอลเป็นประจำ ระยะนี้เล่นไม่ได้ ร่วงมากจะรู้สึกปวดหลังมากขึ้น

## หมายเหตุตัวอย่างที่ 7

สรุปประวัติได้ว่า นายสม มีอาการปวดหลังมา 1 สัปดาห์ มีอาการปวดเลี้ยวลงมาที่สะโพก และขาข้างขวาร่วมด้วย

สมมุติว่าตรวจร่างกาย พบว่าเวลาขี่จักรยาน หัวเข่าเหยียดตรง สามารถทำมุมกับลำตัวได้ประมาณ 75 องศา ถ้ามีนัยมากกว่านี้ จะรู้สึกปวดเลี้ยวลงมาที่ขาข้างขวา

ขอให้นำประวัติและอาการที่ได้ไปเทียบใน “แผนภูมิที่ 53 ปวดหลัง” ดู โรคที่น่าจะเป็นมากที่สุดก็คือจากประสาทถูกกด (109) นั้นเอง

## ตัวอย่างที่ 8

ชื่อผู้ป่วย นางจันทร์เพ็ญ รุจันทร์แจ่ม อายุ 26 ปี เพศ หญิง  
 อาชีพ รับราชการครู ที่อยู่ 227/501 หมู่ที่ 18 ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท  
 ชื่อผู้บันทึก นางทองมา วันที่ 15 พฤษภาคม 2543 เวลา 11.30 น.

## ประวัติการเจ็บป่วย

1. อ.ส. เวียนศีรษะประมาณ 1 วัน
2. ป.ป. 3 วันก่อนมา ขณะตื่นนอน ก็รู้สึกมีอาการเวียน เห็นบ้านหมุน อยู่ประมาณ 10-20 วินาทีแล้วก็ทุเลา ไม่มีอาการหูอื้อหรือมีเสียงดังในหู ยังคงทำกิจวัตรประจำวันได้ตามปกติ เมื่อตื่นจะเข้านอนและเข้านี้ ขณะตื่นนอนก็มีอาการแบบเดียวกันอีก ผู้ป่วยสังเกตว่าทุกครั้งจะมีอาการเวลาขณะแสงไปทางขวา จึงมาปรึกษา
3. ป.อ. เคยมีอาการปวดศีรษะ เป็นๆหายๆ ปีละ 3-4 ครั้ง เมื่อสัปดาห์ที่แล้วเป็นไข้หวัด ขณะนี้หายดีแล้ว
4. ป.ค. เมื่อ 3 เดือนก่อน มารดาอายุ 60 ปี (เป็นโรคความดันเลือดสูงมา 2 ปี กินยาไม่สม่ำเสมอ) มีอาการเวียนศีรษะ เห็นบ้านหมุน อาเจียนบ่อย จนต้องเข้ารับการรักษาด่วนในโรงพยาบาลชัยนาทอยู่ 1 สัปดาห์
5. ป.ข. มีเพื่อนบ้านผู้ชาย อายุ 40 ปี กินยาแก้ปวดชนิดรองเป็นประจำ เมื่อสัปดาห์ที่แล้ว มีอาการถ่ายอุจจาระดำ ร่วมกับมีอาการเวียนศีรษะ เวลาลุกขึ้นมีอาการหน้ามืดเป็นลม เข้ารักษาในโรงพยาบาลชัยนาท
6. ป.ส. แพ้ยาแก้ปวด ไม่ดื่มเหล้า ไม่สูบบุหรี่ อยู่คนเดียวจริงแต่ได้
7. ป.ญ. ประจำเดือนมาสม่ำเสมอ ประมาณเดือนละครั้ง ครั้งสุดท้ายมาเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม

## หมายเหตุตัวอย่างที่ 8

สรุปประวัติได้ว่า นางจันทร์เพ็ญ มีอาการเวียนศีรษะ เห็นบ้านหมุนชั่วเดียวเดียว มักเป็นเวลาคะแงไปทางขวา โดยที่ไม่มีอาการผิดปกติอื่นๆ

สมมุติว่าตรวจร่างกายพบว่ามีความดัน 120/80 มม.ปรอท ชีพจร 72 ครั้ง/นาที และอื่นๆปกติ

ขอให้นำประวัติและอาการที่ได้ไปเทียบใน “แผนภูมิที่ 22 เวียนศีรษะ” ดู โรคที่น่าจะเป็นมากที่สุดก็คือ บ้านหมุนจากการเปลี่ยนท่า (164/1) และ

## ตัวอย่างที่ 9

ชื่อผู้ป่วย นางทองน้อย เจริญ อายุ 32 ปี เพศ หญิง  
 อาชีพ แม่บ้าน ที่อยู่ 444/44 หมู่ที่ 19 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนาดิคม จังหวัดลพบุรี  
 ชื่อผู้บันทึก นางสงวน วันที่ 30 พฤษภาคม 2543 เวลา 14.00 น.

## ประวัติการเจ็บป่วย

1. อ.ส. มีอาการอ่อนเพลีย เหนื่อยง่ายมา 1 เดือน
2. ป.ป. เมื่อ 2 เดือนก่อน ผู้ป่วยมีอาการเป็นไข้ปวดเมื่อยตามตัว รักษาที่คลินิก เป็นอยู่ 2-3 วัน ก็หายไข้ หลังจากนั้นมีอาการเบื่ออาหาร กินข้าวได้น้อย เบื่ออาหารประเภทเนื้อ กินได้แต่ผักจิ้มน้ำพริก 1 เดือนก่อน เริ่มรู้สึกอ่อนเพลีย เหนื่อยง่าย เวียนศีรษะเล็กน้อย ได้ให้หมอเสนอการรักษา ให้ “เลือดเทียม” ไป 2ขวด แต่อาการยังเป็นเหมือนเดิม จึงได้มาปรึกษา
3. ป.อ. มีอาการตามัว มองอะไรคล้ายมีควันบัง เป็นมา 2-3 ปี ยังไม่ได้รับการรักษา
4. ป.ค. 2 ปีก่อน สามีมีอาการอ่อนเพลีย น้ำหนักลด ปัสสาวะบ่อย หิวน้ำบ่อย หมอบอกว่าเป็นเบาหวาน ขณะนี้กินยารักษาอาการดีขึ้นแล้ว
5. ป.ช. มีเด็กช้านบ้านอายุ 10 ปี มีอาการขีด มีไข้และจำเขียวตามตัวและมีเลือดกำเดาไหล กำลังพักรักษาอยู่ในโรงพยาบาล หมอบอกว่าเป็นโรคเลือด
- มีผู้ป่วยอายุ 30 ปี อยู่ข้างบ้าน มีอาการอ่อนเพลีย เหนื่อยง่าย ใจสั่น เวียนศีรษะ มาขอปรึกษา หมอบอกว่าเป็นโรคคอพอกเป็นพิษ
6. ป.ส. รุนแรงมีอาการง่วงใช้ มีบุตร 3 คน ที่แรกคลอด มาเคยมีอาการง่วงแต่ก็หาย

## หมายเหตุตัวอย่างที่ 9

สรุปประวัติได้ว่า นางทองน้อย มีอาการเบื่ออาหาร อ่อนเพลีย เหนื่อยง่าย มา 1-2 เดือน

สมมุติว่าตรวจร่างกายพบว่ามีความดัน 130/80 มม.ปรอท ชีพจร 84 ครั้ง/นาที หายใจ 20 ครั้ง/นาที หน้า เปลือกตา ริมฝีปาก และเล็บซีดขาวกว่าปกติ ไม่มีจุดแดงจำเขียว ตับม้ามและต่อมน้ำเหลืองไม่โต ไม่มีดีซ่าน ขอให้ท่านประวัติและอาการที่ได้ไปเขียนใน “แผนภูมิที่ 5 อ่อนเพลีย” และ “แผนภูมิที่ 8 ขีด” ดู โรคที่อาจจะเป็นมากที่สุดก็คือ โรคติดจากภาวะขาดธาตุเหล็ก (100) นั่นเอง



## ตัวอย่างที่ 10

ชื่อผู้ป่วย นายสมควร สุขใจ

อายุ 30 ปี

เพศ ชาย

อาชีพ ครู

ที่อยู่ 150/75 หมู่ที่ 25 ตำบลท่าราบ อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

ชื่อผู้บันทึก นายบรรเจิด

วันที่ 28 มิถุนายน 2543

เวลา 08.30 น.

## ประวัติการเจ็บป่วย

1. อ.ส. อังทะปวดบวมมา 1 วัน
2. ป.ป. 1 วันก่อนมา ผู้ป่วยสังเกตว่า อังทะข้างขวาบวมและปวดมาก คล้ายรู้สึกร้อน มีไข้สูงและปวดศีรษะร่วมด้วย รู้สึกอ่อนเพลีย เมื่ออาหาร จึงมาหาหมอที่นี่
3. ป.อ. 2 สัปดาห์ก่อน ผู้ป่วยมีอาการคางบวม 2 ข้างและมีไข้ ไปหาหมอที่คลินิก หมอบอกว่าเป็นคางทูม กินยาอยู่ 1 สัปดาห์ก็ทุเลา  
1 ปีก่อนเคยเป็นหนองใน ไปพบแพทย์ในเขตเทศบาลเพชรบุรี พยาบาลให้ยา กินยาภายใน 5 วัน
4. ป.ก. เคยได้รับการรักษาและถูกชาย 1 คน อายุ 7 ปี  
1 เดือนก่อนลูกชายป่วยเป็นคางทูม  
ภรรยาเป็นโรคคอกพอกเป็นพิษ กินยาอยู่เป็นประจำมา 1 ปี
5. ป.ช. ในช่วง 1-2 เดือนหลังคลอด มีเด็ก ๆ ช้างบ้านหลายตัวป่วยเป็นคางทูม
6. ป.ส. ผู้ป่วยไม่สูบบุหรี่ ไม่ดื่มเหล้า แต่ไม่ได้กินยาแก้พิษ 1 ปี (สงสัยจากเป็นหนองใน)

## พิกายแพทย์ตัวอย่างที่ 10

สรุปประวัติได้ว่า นายสมควร มีอาการอังทะปวดบวม และมีไข้มา 1 วัน เคยมีประวัติเป็นคางทูมเมื่อ 2 สัปดาห์ก่อน และมีการระบาดของคางทูมในเด็กและผู้ใหญ่ใน

สมมุติว่าตรวจร่างกายพบว่ามีไข้  $39.5^{\circ}\text{C}$ . อังทะข้างขวามีลักษณะบวมแดงร้อน ไม่มีอาการคางทูม และไม่มีหนองไหลออกจากท่อน้ำสสาร

ขอให้นำประวัติและอาการที่ได้ไปเทียบใน “แผนภูมิที่ 14 บวมเฉพาะที่/มีกักัน” ดู โรคที่น่าจะเป็นที่สุดก็คือ อังทะอักเสบจากคางทูม (7) นั้นเอง



## แบบบันทึกประวัติและการตรวจร่างกายผู้ป่วย

บัตรเลขที่ .....

วันที่ .....

ชื่อผู้ป่วย .....

อายุ .....

ปี พ.ศ. ....

อาชีพ .....

ที่อยู่ .....

ชื่อผู้บันทึก .....

วันที่ .....

เวลา .....

### ประวัติการเจ็บป่วย

#### 1. อาการสำคัญ (อ.ส.) .....

#### 2. ประวัติการเจ็บป่วยในปัจจุบัน (ป.ป.) .....

#### 3. ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต (ป.อ.) .....

#### 4. ประวัติการเจ็บป่วยในครอบครัว (ป.ค.) .....

## 5. ประวัติการเจ็บป่วยในคนข้างเคียง (ป.ข.)

## 6. ประวัติส่วนตัว (ป.ส.) (อาชีพ แอลกอฮอล์ บุหรี่ อาหารดิบ น้ำดื่ม นิสัยส่วนตัว งานอดิเรก การเดินทางไปต่างจังหวัด เป็นต้น)

## 7. ประวัติประจำเดือนในผู้ป่วยหญิง (ป.ญ.)

## 8. ประวัติในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี (ป.ค.)

• กายตมลง

☐ ปกติ☐ ผิดปกติ

ผู้ทำคลอด

• การเจริญเติบโต

☐ ปกติเหมือนเด็กอื่น☐ ผิดปกติ

• อาหาร

☐ นมมารดา☐ นมผง☐ นมข้นกระป๋อง☐ อาหารเสริม

• ภูมิคุ้มกัน

☐ บั๊จล มี☐ ตับบักเสบจากไวรัสบี เมื่อ☐ ดีพีที เมื่อ☐ โปลิโอ เมื่อ☐ หัด เมื่อ☐ ทงทุม เมื่อ☐ ใช้สมองอักเสบ เมื่อ☐ หัดเยอรมัน เมื่อ☐ อื่นๆ

## การตรวจร่างกาย

อุณหภูมิ \_\_\_\_\_ °C. ชีพจร \_\_\_\_\_ ครั้ง/นาที หายใจ \_\_\_\_\_ ครั้ง/นาที

ความดันโลหิต \_\_\_\_\_ มม.ปรอท

น้ำหนัก \_\_\_\_\_ กก. ส่วนสูง \_\_\_\_\_ ซม.

อาการทั่วไป การรู้สึกตัว ☐ ดี ☐ ชั่ว ☐ เผลอ ☐ ไม่รู้สึกรูปร่าง ☐ ดี ☐ ผอม ☐ อ้วน ☐ ผอม

ศีรษะ (เด็กเล็ก) ความยาวรอบศีรษะ \_\_\_\_\_ ซม.

กระหม่อม ☐ ปกติ ☐ บวม ☐ โป่งตึงบาดแผล/แผลพุพอง/ฝี ☐ ไม่มี ☐ พบที่ \_\_\_\_\_ผิวหนัง สี ☐ ปกติ ☐ ซีด ☐ เหลือง ☐ สีเขียวมี/ไม่มี รอยขีดข่วน ☐ ไม่มี ☐ พบที่ \_\_\_\_\_มี/ไม่มี รอยคัน ☐ ไม่มี ☐ พบที่ \_\_\_\_\_ผิวหนังแห้ง/มัน ☐ ไม่มี ☐ มีขนาด

อื่นๆ \_\_\_\_\_

ตา สี ☐ ปกติ ☐ ซีด ☐ แดง ☐ เลืองม่าน ☐ ไม่มี ☐ พบที่ \_\_\_\_\_ปฏิกิริยา ☐ ไม่มี ☐ พบที่ \_\_\_\_\_

อื่นๆ \_\_\_\_\_

ตา สี ☐ ปกติ ☐ เหลือง ☐ แดงม่าน ☐ ไม่มี ☐ พบที่ \_\_\_\_\_ปฏิกิริยา ☐ ไม่มี ☐ พบที่ \_\_\_\_\_อื่นๆ ☐ ไม่มี ☐ พบที่ \_\_\_\_\_กระจกตา ☐ใส ☐ ขุ่น ☐ มีฝ้าแก้วตา ☐ใส ☐ ขุ่นรูม่านตา ☐ เท่ากันทั้ง 2 ข้าง ขนาด \_\_\_\_\_ มม.☐ ไม่เท่ากัน ขนาด \_\_\_\_\_ มม. ขาว \_\_\_\_\_ มม.☐ ไวต่อแสง ☐ ใช่ ☐ ไม่มีปฏิกิริยาต่อแสงเปลือกตา ☐ ปกติ ☐ แดง ☐ คิด

อื่นๆ \_\_\_\_\_

หู รูขุมขน ☐ ไม่มี ☐ พบข้าง \_\_\_\_\_หูหนวก ☐ ไม่มี ☐ พบข้าง \_\_\_\_\_หูน้ำหนวกไหล ☐ ไม่มี ☐ พบข้าง \_\_\_\_\_

เยื่อแก้วหู ☐ ปกติ ☐ แดง พวยพุ่ง ☐ ทะลุ พวยพุ่ง  
อื่นๆ \_\_\_\_\_

## จมูก

น้ำมูก ☐ ไม่มี ☐ สี ☐ ข้น ☐ สี  
เลือดตกตา ☐ ไม่มี ☐ พบข้าง  
เยื่อจมูก ☐ ปกติ ☐ บวมแดง ☐ บวมจัด  
อื่นๆ \_\_\_\_\_

## ปากและคอ

ริมฝีปาก ☐ ปกติ ☐ ชืด ☐ แดง  
☐ บวม ☐ เข้มแดง  
ฟัน ☐ ปกติ ☐ ค้าง ☐ ฟันหลุด  
เหงือก ☐ ปกติ ☐ อักเสบ ☐ เข้มแดง  
ลิ้น ☐ ปกติ ☐ ฝ้าขาว ☐ มีกลิ่น  
จุดแดงที่กระพุ้งแก้ม เพดานปาก ลิ้นไก่ ☐ ไม่มี ☐ พบที่  
จุดคิปลีก ☐ ไม่มี ☐ พบที่  
รูปไข่ของต่อไธลาย ☐ ปกติ ☐ บวมแดง พวยพุ่ง  
เยื่อคอ ☐ ปกติ ☐ แดง (ขนาด \_\_\_\_\_ เด็กน้อย \_\_\_\_\_ ปากแดง \_\_\_\_\_ ฯลฯ)  
ทอนซิล ☐ ปกติ ☐ โต ☐ มีหนอง  
☐ แดง (ขนาด \_\_\_\_\_ เล็กน้อย \_\_\_\_\_ ปากแดง \_\_\_\_\_ ฯลฯ)  
ต่อมไทรอยด์ ☐ ปกติ ☐ โต ☐ ขม  
☐ มีเสียงฟู (Strut)

แผ่นเยื่อสีเทา/เหลืองบนเพดานในลำคอ (gray/yellow-grayish pseudomembrane)

☐ ไม่มี ☐ พบที่  
ขากกระดูกแข็ง ☐ ไม่มี ☐ มี  
คอแข็ง ☐ ไม่มี ☐ มี  
ตาบวม ☐ ไม่มี ☐ พบข้าง  
ก้อนที่คอ ☐ ไม่มี ☐ พบที่  
หลอดเลือดที่คอ ☐ ปกติ ☐ โ่ง  
ตมหน้าเหลือง ☐ ปกติ ☐ โต พบที่ \_\_\_\_\_ ขนาด \_\_\_\_\_ ขม.  
อื่นๆ \_\_\_\_\_

## ปอด

หอบ ☐ ไม่มี ☐ มี  
หลอดลม ☐ อยู่ตรงกลาง ☐ เบี้ยวไปข้าง  
การเคลื่อนไหวของปอด ☐ เท่ากันทั้ง 2 ข้าง  
☐ ไม่เท่ากัน

เสียงเคาะ

☐ ปกติ ☐ ทึบ (dullness)☐ โป่ง (hyperresonant)

เสียงหายใจ

☐ ปกติ ☐ เสียงคลอๆ พบที่☐ เสียงฮืด (rhonchi) พบที่☐ เสียงกรอแกรบ (crepitation) พบที่☐ เสียงวี๊ด (wheezing) พบที่

อื่นๆ

หัวใจ

จังหวะการเต้น

☐ สม่าเสมอ ☐ ครั้ง/นาที☐ ไม่สม่าเสมอ ☐ ครั้ง/นาที

เสียงฟู (murmur)

☐ ไม่มี ☐ พบที่บริเวณ

อื่นๆ

ท้อง

รูปร่าง

☐ ปกติ☐ อืด

หลอดเลือดพองที่หน้าท้อง

☐ ไม่มี☐ พบที่

รอยผื่น

☐ ไม่มี☐ พบที่

ท้องมาน

☐ ไม่มี☐ มีขนาด

ท้องแข็ง

☐ ไม่มี☐ พบที่

อาการกดเจ็บ (tenderness)

☐ ไม่มี☐ พบที่อาการกดปล่อยแล้วเจ็บ (rebound tenderness) ☐ ไม่มี ☐ พบที่

ตับ

☐ คลำไม่ได้☐ โต ☐ ซม.☐ กดเจ็บ☐ มุม☐ แข็ง☐ ผิวเรียบ☐ ผิวขรุขระ

ม้าม

☐ คลำไม่ได้☐ โต ☐ ซม.☐ กดเจ็บ

ก้อน

☐ ไม่มี☐ พบที่ ☐ ขนาด ☐ ซม.☐ กดเจ็บ

เสียงเคาะ

☐ ปกติ☐ โป่ง☐ ทึบ

เสียงโครกคราก (bowel sound)

☐ ปกติ☐ มาก☐ น้อย☐ ไม่ได้ยินเลย

อื่นๆ

แขนขา

อาการพิกาย

☐ ไม่มี☐ พบที่

บวม

☐ ไม่มี☐ บวมขนาด

ข้อ

☐ ปกติ☐ บวม☐ แดง☐ พบที่

กำลังกล้ามเนื้อ

☐ แข็งแรง ☐ สลัดแฉก พกที่☐ อ่อนแอ (ยกไม่ได้) พกที่

เขี้ยวแทง

☐ เจ็บ☐ ไม่เจ็บ☐ พกที่

รีเฟล็กซ์ของข้อ

☐ ปกติ☐ ไหว☐ ช้า☐ ไม่มี

ระบุข้อที่มีรีเฟล็กซ์ผิดปกติ

นิ้วมือ

☐ ไม่ไหว☐ มีมึน

ฝ่ามือ

☐ ปกติ☐ ช็อค☐ แดง

อื่นๆ

ปลัสสาวะ

ลักษณะ

☐ ไส☐ ใส

สี

☐ ปกติ☐ เหลืองเหมือนน้ำชา☐ สีน้ำตาล☐ เทปของเหมือนนม☐ แดงเหมือนน้ำล้างเนื้อ☐ ดำเหมือนโคล่า

น้ำตาล

☐ ไม่มี☐ 1+☐ 2+☐ 3+☐ 4+

สารไข่ขาว

☐ ไม่มี☐ 1+☐ 2+☐ 3+☐ 4+

ทดสอบการตั้งครรภ์

☐ บวก☐ ลบ

สรุปประเภทและสิ่งตรวจพบ

การวินิจฉัย

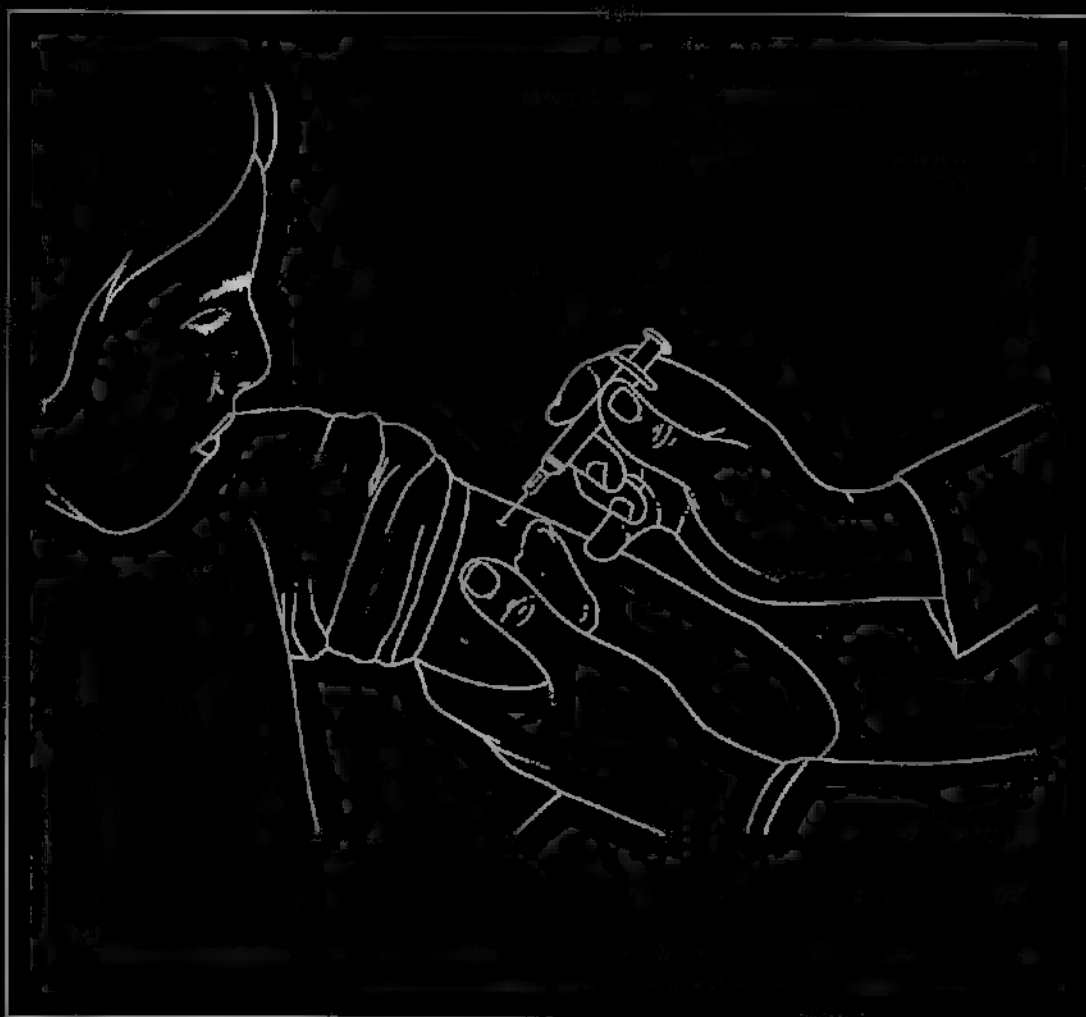
การรักษา





ภาคผนวก 2  
กำหนดการสร้างเสริม  
ภูมิคุ้มกันโรค





## กำหนดการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

**ตารางที่ 1** กำหนดการให้วัคซีนแก่เด็ก ตามแผนการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคของกระทรวงสาธารณสุข กรณีเริ่มให้ตั้งแต่แรกเกิดหรือภายในขวบปีแรก

| อายุ           | วัคซีนที่ใช้                          | ข้อแนะนำ  |
|----------------|---------------------------------------|---|
| แรกเกิด        | BCG                                   | ฉีดให้เด็กก่อนออกจากโรงพยาบาล   |
|                | HB1                                   | HB1 ควรให้เร็วที่สุดภายใน 24 ชั่วโมงหลังคลอด  |
| 2 เดือน        | DTP1, OPV1, HB2<br>หรือ DTP-HB1, OPV1 |   |
| 4 เดือน        | DTP2, OPV2<br>หรือ DTP-HB2, OPV2      |   |
| 6 เดือน        | DTP3, OPV3, HB3<br>หรือ DTP-HB3, OPV3 |   |
| 9 เดือน        | M หรือ MMR1                           | หากไม่ได้ฉีดเมื่ออายุ 9 เดือน ให้รีบติดตามฉีดโดยเร็วที่สุด  |
| 1½ ปี          | DTP4, OPV4<br>JE1, JE2                | ฉีด 2 ครั้ง ห่างกัน 4 สัปดาห์   |
| 2½ ปี          | JB3                                   |   |
| 4 ปี           | DTP5, OPV5                            |   |
| 7 ปี<br>(ป.1)  | MMR2                                  | ตามแผนปฏิบัติงานของกระทรวงสาธารณสุข ฉีดให้เด็กนักเรียนชั้น ป.1  |
|                | BCG*                                  | 1. ให้ในกรณีที่ไม่มีหลักฐานว่าเคยได้รับเมื่อแรกเกิด และไม่มีแผลเป็น<br>2. ไม่ให้ในเด็กศุภเหอเฮอเฮอ หมายความว่า โรคเอดส์ |
|                | dT, OPV                               | เฉพาะผู้ที่ได้รับวัคซีน DTP, OPV ไม่ครบ 5 ครั้ง   |
| 12 ปี<br>(ป.6) | dT**                                  | ตามแผนปฏิบัติงานของกระทรวงสาธารณสุขฉีดให้เด็กนักเรียนชั้น ป.6   |

หมายเหตุ 1. วัคซีนทุกชนิดถ้าไม่สามารถเริ่มให้ตามกำหนดได้ ก็เริ่มให้ทันทีที่พบครั้งแรก  
2. วัคซีนที่ต้องให้มากกว่า 1 ครั้ง หากเด็กเคยได้รับวัคซีนมาบ้างแล้ว และไม่ครบครั้งต่อไปตามกำหนดนัด ให้ฉีดวัคซีนครั้งต่อไปนั้นได้ทันทีเมื่อพบเด็ก โดยไม่ต้องเริ่มต้นครั้งที่ 1 ใหม่

\* หากมีบันทึกหลักฐานว่าเคยได้รับ BCG มาก่อน ไม่จำเป็นต้องให้ซ้ำ แม้จะไม่มีแผลเป็นบริเวณที่ได้รับวัคซีน

\*\* ต่อไปฉีดกระตุ้นทุก 10 ปี

## ตารางที่ 2 กำหนดการให้วัคซีนแก่เด็ก กรณีที่พลาดการได้รับวัคซีนในช่วงอายุ 1 ปีแรก และเริ่มให้ในช่วงอายุ 1-6 ปี

| ครั้งที่ | เดือนที่              | วัคซีน          | ข้อแนะนำ  |
|----------|-----------------------|-----------------|---|
|          |                       | DTP1, OPV1      |   |
|          | 0                     | M หรือ MMR      |   |
| 1        | (เมื่อพบเด็กครั้งแรก) | BCG*            | 1. ให้ในกรณีที่ไม่มีความเห็นว่าเคยได้รับเมื่อแรกเกิด และไม่มีแผลเป็น<br>2. ไม่ให้ในเด็กติดเชื้อเอชไอวีที่มีอาการของโรคเอดส์ |
| 2        |                       | HB1, JE1        |   |
| 3        | 2                     | DTP2, OPV2, JE2 |   |
| 4        | 4                     | DTP3, OPV3, HB2 |   |
| 5        | 8                     | HB3             |   |
| 6        | 12                    | DTP4, OPV4, JE3 |   |

เด็กจะได้รับวัคซีนตามตารางที่ 2 ครบภายในระยะเวลา 1 ปี จากนั้นให้วัคซีนต่อเนื่องตามที่กำหนดในตารางที่ 1 (อายุ 7-11)

หมายเหตุ วัคซีนที่ต้องให้มากกว่า 1 ครั้ง หากเด็กเคยได้รับวัคซีนบางเข็มแล้ว และไม่มารับครั้งต่อไปตามกำหนดนัด ให้ฉีดวัคซีนครั้งต่อไปนั้นได้ทันทีเมื่อพบเด็ก โดยไม่ต้องเริ่มต้นครั้งที่ 1 ใหม่

\* หากมีบันทึกหลักฐานว่าเคยได้รับ BCG มาก่อน ไม่จำเป็นต้องให้ซ้ำ แม้จะไม่มีแผลเป็นบริเวณที่ได้รับวัคซีน

BCG = วัคซีนป้องกันวัณโรค

dT = วัคซีนรวมป้องกันคอตีบ และบาดทะยัก สำหรับเด็กโต

DTP = วัคซีนรวมป้องกันคอตีบ บาดทะยัก และไอกรน

DTP-HB = วัคซีนรวมป้องกันคอตีบ บาดทะยัก ไอกรน และไวรัสตับอักเสบบี

HBV = วัคซีนป้องกันไวรัสตับอักเสบบี

JE = วัคซีนป้องกันไวรัสสมองอักเสบ

M = วัคซีนป้องกันหัด

MMR = วัคซีนรวมป้องกันหัด คางทูม และหัดเยอรมัน

OPV = วัคซีนป้องกันโปลิโอ

T = วัคซีนป้องกันบาดทะยัก

ตัวเลข 1-5 ที่อยู่ข้างหลังตัวอักษร หมายถึง การฉีดครั้งที่ 1, 2, 3, 4 และ 5

**ตารางที่ 3** กำหนดการให้วัคซีนแก่เด็ก กรณีที่พลาดการได้รับวัคซีนในช่วงอายุ 6 ปีแรก และเริ่มได้ตั้งแต่อายุ 7 ปี ขึ้นไป

| ครั้งที่ | เดือนที่                       | วัคซีน               | ข้อแนะนำ  |
|----------|--------------------------------|----------------------|---|
|          |                                | dT1,<br>OPV1         |   |
| 1        | 0<br>(เมื่อพบเด็ก<br>ครั้งแรก) | MMR<br>BCG*          | 1. ให้ในกรณีที่ไม่มีหลักฐานว่าเคยได้รับเมื่อแรกเกิด และไม่มีแผลเป็น<br>2. ไม่ให้ในเด็กติดเชื้อเอชไอวี ที่มีอาการของโรคเอดส์ |
| 2        |                                | HB1<br>JB1, JB2      | ให้ 2 ครั้ง ห่างกัน 2 สัปดาห์**   |
| 3        | 2                              | dT2,<br>OPV2,<br>HB2 |   |
| 4        | 7                              | HB3                  |   |
| 5        | 12                             | dT3,<br>OPV3,<br>JB3 | สำหรับวัคซีน dT ควรฉีดกระตุ้นทุก 10 ปี  |

เด็กจะได้รับวัคซีนตามตารางที่ 3 ครบภายในระยะเวลา 1 ปี จากนั้นให้วัคซีนต่อเนื่องตามที่กำหนดในตารางที่ 1 (อายุ 12 ปี)

หมายเหตุ วัคซีนที่ต้องได้มากกว่า 1 ครั้ง หากเด็กเคยได้รับวัคซีนมาบ้างแล้ว และไม่มารับครั้งต่อไปตามกำหนดนัด ให้ฉีดวัคซีนครั้งต่อไปให้ได้ทันทีเมื่อพบเด็ก โดยไม่ต้องเริ่มต้นครั้งที่ 1 ใหม่

\* หากมีบันทึกหลักฐานว่าเคยได้รับ BCG มาก่อน ไม่จำเป็นต้องให้ซ้ำ แม้จะไม่มีแผลเป็นบริเวณที่ได้รับวัคซีน

\*\* เพื่อเร่งให้เด็กมีภูมิคุ้มกันที่ป้องกันโรคได้เร็วขึ้น

## ตารางที่ 4 ตารางการให้วัคซีนแก่ผู้ใหญ่

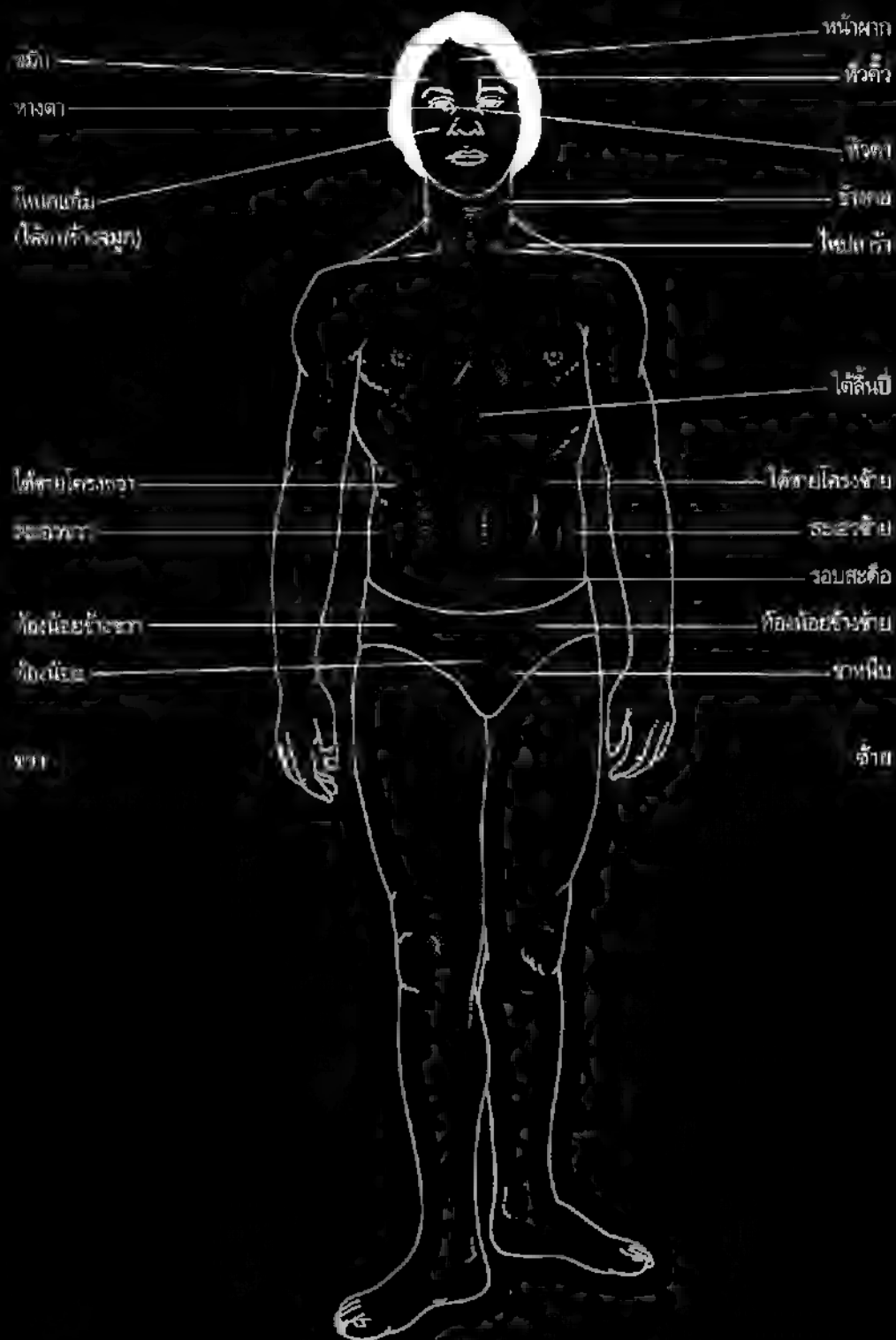
| วัคซีน    | เดือนที่                  | ข้อแนะนำ   |
|-----------|---------------------------|--|
| T หรือ dT | 0, 1, 6                   |  |
| HB        | 0, 1, 6                   | ควรเจาะเลือดตรวจ HBV markers ที่เหมาะสม (HBsAg, Anti HBs หรือ Anti HBc) ก่อนพิจารณาให้วัคซีน   |
| JE        | 0, 2 สัปดาห์,<br>12 เดือน | เฉพาะผู้ที่เข้าไปอยู่อาศัยในพื้นที่ที่มีโรคนี้ชุกชุม และควรได้รับวัคซีนครบ 2 ครั้ง เป็นเวลาอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว |

ภาคผนวก 3  
ศัพท์ที่ไม่เรียก  
ตำแหน่งของร่างกาย

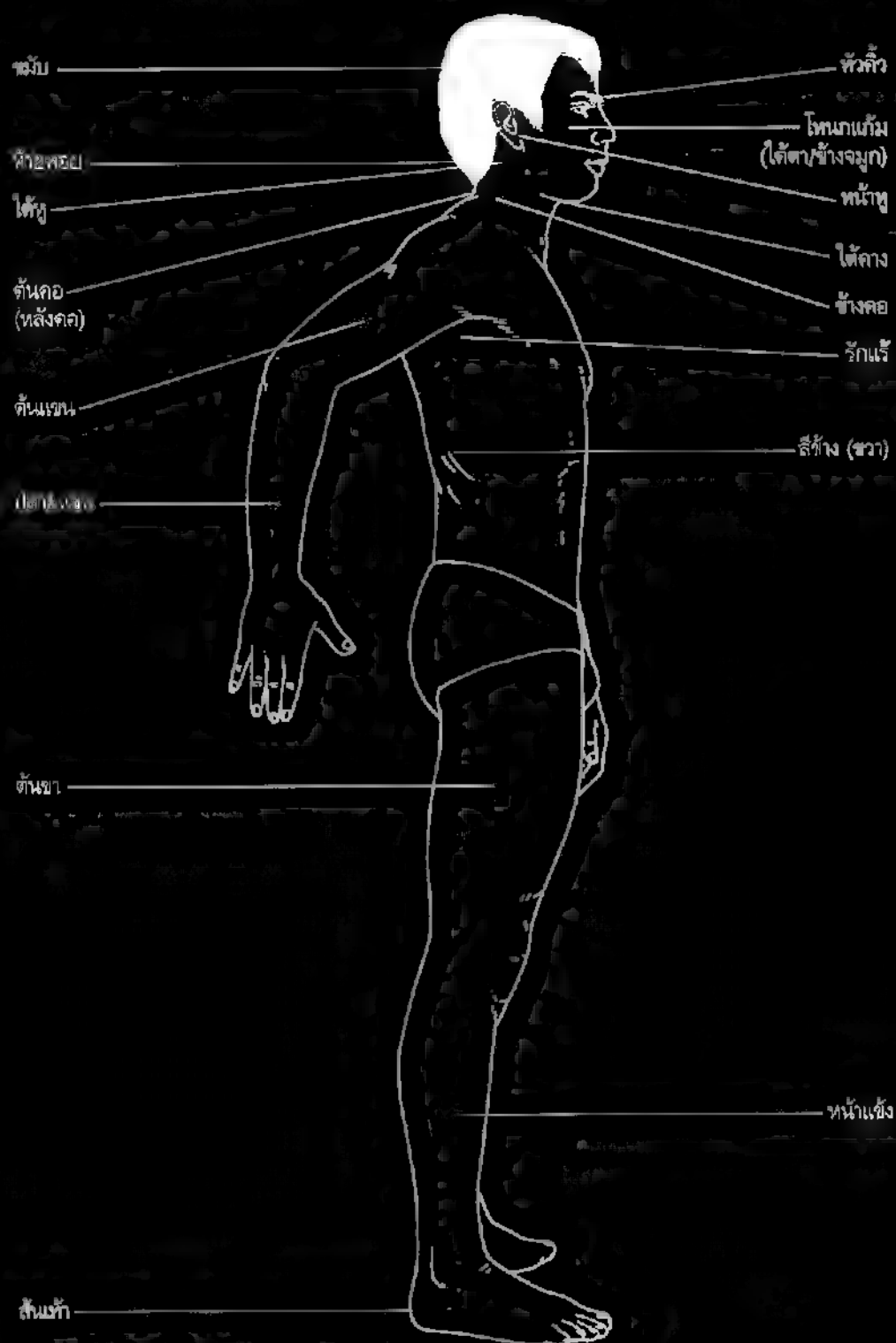














# USSR- UKRAINE & POLAND





## บรรณานุกรม

1. Aekpalakorn W, Stolk RP, Neal B, Suriyawongpaisal P, et al. The prevalence and management of diabetes in Thai adults : the international collaborative study of cardiovascular disease in Asia. *Diabetes Care* 2003; 26:2758-63.
2. Aledort LM, Maher JP, Cohen JM, Lyman NW. Out-patient medicine. New York : Raven Press, 1980.
3. American Academy of Family Physician. Family health & medical guide. Dallas : Word Publishing Inc., 1997.
4. American Diabetes Association. The clinical practice recommendation. *Diabetes Care* 2007;30(Supp 1):S1-S103.
5. Andreoli TE, Carpenter CCJ, Criggs RC, Benjamin L, eds. Cecil essentials of medicine. 7th ed. Philadelphia : W.B. Saunders Company, 2007.
6. Benzer TL. Toxicity, tetrodotoxin. Available at <http://www.emedicine.com/emerg/topic576.htm>
7. Beers MH, Porter RS, Jones TV, eds. The Merck manual of diagnosis and therapy. 18th ed. Whitehouse station, NJ : Merck & Co., Inc., 2006.
8. Bickley LS. Bates' guide to physical examination & history taking. 9th ed. New York : Lippincott Williams & Wilkins, 2007.
9. Brook C, ed. A home guide to diagnosing illness. Victoria : William Heinemann Australia, 1986.
10. Brunton LL, Lazo JS, Parker KL. Goodman & Gilman's the pharmacological basis of therapeutics. 11th ed. New York : The McGraw-Hill Companies, Inc., 2006.
11. CDC. Targeted tuberculin testing and treatment of latent tuberculosis infection. *MMWR* 2000;49(No. RR-6).
12. Center for Disease Control and Prevention. Interim recommendations for infection control in healthcare facilities caring for patients with known or suspected avian influenza. Available at <http://www.cdc.gov/flu/avian/professional/infect-control.htm>
13. Chamberlain D. New international consensus on cardiopulmonary resuscitation. *British Medical Journal* 2005;331:1281-2.
14. Chawla J, Malapira A. Migraine headache. Available at <http://www.emedicine.com/neuro/topic218.htm>
15. Cline DM, Ma OJ, Tintinalli JE, Kalen GD, Stapczynski JS. Emergency medicine : a comprehensive study guide. 5th ed. New York : The McGraw-Hill Companies, Inc., 2000.
16. Cooper DH, Krainik AJ, Lubner SJ. The Washington manual of medical therapeutics. 32nd ed. New York : Lippincott Williams & Wilkins, 2007.
17. Copass MK, Eisenberg MS. The paramedic manual. Philadelphia, London, Toronto : W.B. Saunders Company, 1981.
18. Ellis JW. Medical symptom and treatments. New York : Beckman House, 1982.
19. Goldman L, Bennett JC, eds. Cecil textbook of medicine. 21th ed. Philadelphia : W.B. Saunders Company, 2000.
20. Gowda RM, Cohen RA, Khan IA. Case report : toad venom poisoning resemblance to digoxin toxicity and therapeutic implications. Available at <http://heart.bmjjournals.com/cgi/content/full/09/4/e14>
21. Goyen M. The Australian guide to medications. 3rd ed. Sydney : The Watermark Press, 1996.
22. Grant R. Which? medicine. London : Which? Ltd., 1997.
23. Green M, Haggerty RJ, Weitzman M, eds. Ambulatory pediatrics. 5th ed. Philadelphia : W.B. Saunders Company, 1999.
24. Greene HL, ed. Clinical medicine. 2nd ed. St. Louis : Mosby-Year Book, Inc., 1996.
25. Hagen PT. Mayo Clinic guide to self-care. 2nd ed.

- Rochester, Minnesota : Mayo Foundation for Medical Education and Research, 1999.
26. Holland NJ, Weiner GM. Recent developments in Bell's palsy. *Britist Medical Journal* 2004;329:553-7.
27. Karch AM. 2006 Lippincott's Nursing drug guide. Philadelphia : Lippincott Williams & Wilkins, 2006.
28. Kasper DL, Braunwald E, Hauser SL, Longo DL, Jameson JL, Fauci AS, eds. *Harrison's principle of internal medicine*. 16th ed. New York : The McGraw-Hill Companies, Inc., 2004.
29. Katzung BG. *Basic & clinical pharmacology*. 10th ed. New York : The McGraw-Hill Companies, Inc., 2007.
30. Khan MG, ed. *Medical diagnosis and therapy*. Philadelphia : Lea & Febiger, 1994.
31. King M, King F, Martodipoero S. *Primary child care : a manual for health worker*. Book one. London : Oxford University Press, 1982.
32. Kinirons M, Ellis H. *French's index of differential diagnosis : an A-Z*. 14th ed. New York : A Hodder Arnold Publication, 2005.
33. Kliegman RM, Behrman RE, Jenson HB, Stanton BF, eds. *Nelson textbook of pediatrics*. 18th ed. Philadelphia : Elsevier Inc., 2007.
34. Koop CE. *Dr. Koops self-care advisor*. USA : Time Inc Health, 1996.
35. Kumar P, Clark M. *Clinical medicine*. 6th ed. Edinburgh : Elsevier Limited, 2005.
36. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL. *Drug information handbook*. 14th ed. Hudson : Lexi-Comp, Inc., 2005.
37. Litin SC, ed. *Mayo Clinic family health book*. 3rd ed. New York : HarperCollins Publishers, Inc., 2003.
38. McLean JC. *Pneumocystis (carinii) jirovecii pneumonia*. Available at <http://www.emedicine.com/med/topic1850.htm>
39. McPhee SJ, Lingappa VR, Ganong WF, Lange JD. *Pathophysiology of disease : an introduction to clinical medicine*. New York : The McGraw-Hill Companies, Inc., 2000.
40. McPhee SJ, Papadakis MA, Tierner LM, eds. *Current medical diagnosis and treatment* 2007. 46th ed. New York : The McGraw-Hill Companies, Inc., 2007.
41. Mengel MB, Schwiebert LP. *Family medicine : ambulatory care & prevention*. 4th ed. Boston : Appleton & Lange, 2003.
42. Miller JS. Evaluation and treatment of the child with febrile seizure. *Am Fam Physician* 2006;73:1761-4.
43. Ochler RL, Lorenzo N, Cunha BA. Severe acute respiratory syndrome (SARS). Available at <http://www.emedine.com/med/topic3662.htm>.
44. Martagh J. *General practice*. 4th ed. Sydney, Australia : The McGraw-Hill Company, 2007.
45. Parish P. *Medical treatments : the benefits and risks*. London : Penguin Books, 1991.
46. Rakel RE. *Textbook of family practice*. 6th ed. Philadelphia : W.B. Saunders Company, 2001.
47. Rakel RE, Bope ET. *Conn's current therapy* 2006. Philadelphia : Elsevier Inc., 2006.
48. Ritter JM, Lewis LD, Mant GK, eds. *A textbook of clinical pharmacology*. 4th ed. New York : Oxford University Press Inc., 1999.
49. Ryan K, Berkowitz RS, Barbieri RL, eds. *Kistner's gynecology : principles and practice*. 6th ed. St. Louis : Mosby-Year Book, Inc., 1995.
50. Schmitt BD. *Pediatric telephone advice*. Boston : Little, Brown & Company, 1980.
51. Seller RH. *Differential diagnosis of common complaints*. Philadelphia : W.B. Saunders Company, 2000.
52. Siegenthaler W. *Differential diagnosis in internal medicine from symptom to diagnosis*. 1st ed. New York : Thieme Medical Publisher, Inc., 2007.
53. Smith T. *The Macmillan guide to family health*. London : Doring Kindersley Ltd., 1982.
54. Srivastava SS, Cowan R. *Pathophysiology and treatment of migraine and related headache*. Available at <http://www.emedicine.com/neuro/top517.htm>.
55. St. Andrew's Ambulance Association. *The British Red Cross Society. First aid manual*. 8th ed. London : Darling Kindersley Ltd., 2002.
56. Taylor RB, ed. *Family medicine : principle and*



- practice. 5th ed. New York : Springer-Verlag, 1997.
57. The Global Initiative for Asthma. Pocket guide for asthma management and prevention. Available at <http://www.ginasthma.org/Guidelineitem.asp?i1=2&i2=1&iid=37>
58. The Seventh Report on Joint National Committee on Prevention, Detection, Evaluation and Treatment of High Blood Pressure (JNC VII). NIH Publication No. 03-5233, May 2003.
59. The Sixth Report on Joint National Committee on Prevention, Detection, Evaluation and Treatment of High Blood Pressure (JNC VI). NIH Publication No. 98-1080, November, 1997.
60. The Working Committee of the World Health Organization Consultation on Human Influenza A/H5N1. Avian influenza A (H5N1) infection in human. New England Journal of Medicine 2005;353(13):1374-85.
61. Waller DG, Renwick AG, Hillier K. Medical pharmacology and therapeutics. 2nd ed. Edinburgh : Elsevier Limited, 2005.
62. Wasson J, Walsh BT, Tompkins R, Sox H, Pantell R. The common symptom guide. 2nd ed. New York : The McGraw-Hill Book Company, 1984.
63. Werner D. Where there is no doctor. London : Macmillan Press Ltd., 1983.
64. WHO Expert Consultation. Appropriate body-mass index for Asian populations and its implications for policy and intervention strategies. The Lancet 2004; 363:157-63.
65. WHO Expert Consultation on Rheumatic Fever and Rheumatic Heart Disease. Rheumatic fever and rheumatic heart disease : report of a WHO expert consultation. Geneva : WHO, 2004:1-122.
66. WHO. Guidelines for treatment of dengue fever/dengue hemorrhagic fever in small hospitals. New Delhi : WHO Regional Office of South-East Asia, 1999.
67. กนกกร ศุภพรจิต. การใช้ยาในสตรีตั้งครรภ์ ความผิดกรต่อทารก ฉบับมาตรฐาน. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์จุฬาราชมนตรี, 2544.
68. กฤษฎา รัตนโอฬาร. Varicocele. วารสารคลินิก 2533;6(7): 472-6.
69. กลุ่มวิจัยโรคกระเพาะอาหาร สมาคมแพทยระบบทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย. แนวทางการวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วย dyspepsia ในประเทศไทย. วารสารคลินิก 2542: 15(8):617-9.
70. กลุ่มวิจัยโรคกระเพาะอาหาร สมาคมแพทยระบบทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย. แนวทางการวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อ *Helicobacter pylori* ในประเทศไทย. วารสารคลินิก 2542:15(9):494-6.
71. กองโรคเอดส์ กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข. วัณโรคเอดส์. กรุงเทพฯ : กองโรคเอดส์, 2542.
72. กองวัณโรค กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางการบริบาลโรคติดเชื้อเฉียบพลันระบบหายใจในเด็กของประเทศไทย. แพทยสมาคม 2539;25(1):6-23.
73. กองวัณโรค กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข. การรักษาวัณโรค โดยระบบยามาตรฐานระยะสั้น. แพทยสมาคม 2538;24(1):49-50.
74. กองจิตต์ ธิปไตยอม, กระเชียร ปัญญาคำเลิศ. วัณโรคและภาวะดูแลเบื้องต้น. วารสารคลินิก 2542:15(7):537-42.
75. กอบชัย พัววิไล, อาทิตย์ อังกนนท์, สุพจน์ พูลยาเดชาพันธ์, สมนึก ศ่างกิจชัยพร, บรรณเชิการ. Ramathibodi clinical medicine update. กรุงเทพฯ : โยสิสติก พับลิชชิ่ง, 2542.
76. กิตติ ต่อจรัส, ปรียาพันธ์ แสงอรุณ, ยุพาทิน จุลโมกข์. Clinical practice in pediatrics 2004. กรุงเทพฯ : กองกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า, 2547.
77. กุลชัยญา โรคโหมบุญกิจ, มุกดา ตฤณภานนท์, ชุมมิตร ชุนท์สุทธีวัฒน์, ปิยนิตย์ ชรรณภรณ์พิลาศ, บรรณเชิการ. ตำราวัณโรคและการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค พ.ศ.2550. กรุงเทพฯ : สำนักงานโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข, 2550.
78. ขจรศักดิ์ สิลปโภชากุล. การวินิจฉัยเส้นปัสสาวะอักเสบ. วารสารคลินิก 2542:15(6):523-4.
79. คณะกรรมการและคณะกรรมการวิชาการของสมาคมโรคลมชักแห่งประเทศไทย. โรคลมชัก สัมภาษณ์. กรุงเทพฯ : โยสิสติก พับลิชชิ่ง, 2542.
80. คณะทำงานจัดทำแนวทางการดูแลรักษาผู้ป่วยถูกพิษกัด. แนวทางการดูแลรักษาผู้ป่วยที่ถูกพิษกัด. Available at

- <http://korathealth.com/buayai/snakebite.htm>
81. จันทพงษ์ วะสี. ความรู้เรื่องพิษงูมีนสำหรับประชาชน. กรุงเทพฯ : มูลนิธิหมอชาวบ้าน, 2527.
  82. จันทนา จิตินันท์, รณิษฐ์ ลิ้มวงศ์, พรพิมล เรืองวุฒิเลิศ, และคณะ. ความรู้พื้นฐานทาสีเขียว : เพื่อการป้องกันและควบคุมโรค. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์หมอชาวบ้าน, 2547.
  83. จิรายุ เขียวรากุล, ปรียานุช แต้ยวงษ์, บรรณธิการ. เวชปฏิบัติปริทรรศน์ 3. กรุงเทพฯ : คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล, 2547.
  84. ชัยชาญ ดีโรจนวงศ์. Metabolic syndrome. วารสารคลินิก 2550:23(12):1001-10.
  85. ชาครินทร์ ณ บางช้าง. Recent advance in epilepsy. ใน : อุไรวรรณ โชติเกียรติ, ชินรุฬห์ จันทร์เจริญ, อุษาศิทยาการ, บรรณธิการ. Hot issue in pediatrics. กรุงเทพฯ : สมาคมกุมารแพทย์แห่งประเทศไทย, 2549:205-9.
  86. ทวี โชติพิทยสุนนท์. Avian influenza. ใน : อุไรวรรณ โชติเกียรติ, ชินรุฬห์ จันทร์เจริญ, อุษาศิทยาการ, บรรณธิการ. Hot issue in pediatrics. กรุงเทพฯ : สมาคมกุมารแพทย์แห่งประเทศไทย, 2549:36-44.
  87. ทศพล ลิ้มพิจารณ์กิจ, ศศิโสภิณ เกียรติบูรณกุล, สมนึก สังฆานุภาพ, บรรณธิการ. อายุรศาสตร์ฉุกเฉิน. กรุงเทพฯ : ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล, 2549.
  88. ธาณี มงคลสุวรรณดิษฐ์, ปรีชา มณฑานติกุล, จุฑามณี สุทธิสิริสังข์, สุรเกียรติ อากานานุภาพ, บรรณธิการ. ตำราเภสัชบำบัด. กรุงเทพฯ : โฮลิสติก ฟั้มลิซซิง, 2546.
  89. นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล. พิษจากปลาปักเป้า : มหันตภัยใกล้ตัว. วารสารคลินิก 2550:23(11):933-8.
  90. นิสากร ธาญจนวงศ์. โรคปวดศีรษะไมเกรน. วารสารคลินิก 2543:16(8):515-9.
  91. นิธิพัฒน์ เจียรกุล. ภาวะหยุดหายใจขณะนอนหลับ. วารสารคลินิก 2549:22(4):327-30.
  92. นิธิพัฒน์ เจียรกุล. แนวทางปฏิบัติเรื่องโรคหลอดเลือด. วารสารคลินิก 2550:23(8):657-63.
  93. นิพนธ์ พงษ์วิรินทร์. Management of stroke. วารสารคลินิก 2541:14(5):317-23.
  94. นิพนธ์ พงษ์วิรินทร์. โรคพาร์กินสัน-โรคเส้นโลหิต. นิตยสารหมอชาวบ้าน 2540:19(219):17-23.
  95. บัญญัติ ปริบุญมา, ชัยเวช นุชประยูร, สงคราม ทรัพย์เจริญ, บรรณธิการ. วัณโรค. พิมพ์ครั้งที่ 4 (ฉบับปรับปรุง). กรุงเทพฯ : สมาคมปราบวัณโรคแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์, 2542.
  96. ประพัทธ์ โยประเสริฐสวัสดิ์. ตรวจโรคประสาท. วารสารคลินิก 2537:10(5):312-6.
  97. ประพันธ์ ยอดคนพม่า, กัมมัตต์ พันธุจินดา. อาการปวดบริเวณใบหน้า (ตอนที่ 1 และ 2). วารสารคลินิก 2537:10:545-51 และ 617-22.
  98. ประยงค์ เวชนิพนธ์, วาฬ อนันตเสรี, บรรณธิการ. Common pitfalls in medical practice. สงขลา : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2548.
  99. ปรีชา กุลละวณิช, ประวิตร พิลาบุตร, บรรณธิการ. ตำราโรคผิวหนังในเวชปฏิบัติปัจจุบัน (Dermatology 2010). กรุงเทพฯ : โฮลิสติก ฟั้มลิซซิง, 2548.
  100. ผ่องพรรณ หมอกมิต, อรุณสรา อินเนียม. พิษจากการบริโภคแมงดาถ้วยหรือแมงดาไฟหรือตัวเหว. Available at [http://webdb.dmsc.moph.go.th/life\\_toxic/a\\_tx\\_1\\_001c.asp?info\\_id\\_357](http://webdb.dmsc.moph.go.th/life_toxic/a_tx_1_001c.asp?info_id_357)
  101. พรอนทิพย์ ฉายากุล, ชินรุฬห์ จันทร์เจริญ, ชุณดา สวรรค์ตาย, และคณะ. บรรณธิการ. ตำราโรคติดต่อ 1 และ 2. กรุงเทพฯ : สมาคมโรคติดต่อแห่งประเทศไทย, 2548.
  102. พรอนทิพย์ ฉายากุล. กลุ่มอาการโรคระบบการหายใจเฉียบพลันที่รุนแรง (severe acute respiratory syndrome, SARS). ใน : ธนพันธ์ พิบูลย์บรรณกิจ, ชุณดา สวรรค์ตาย, อรุณา อภิสารธนรักษ์, สมนึก สังฆานุภาพ, ศิริลักษณ์ อหันทน์ศิริ. โรคติดต่อที่ปรากฏขึ้นใหม่และโรคติดต่อที่ปรากฏขึ้นอีก 4. กรุงเทพฯ : โฮลิสติก ฟั้มลิซซิง, 2549:1-26.
  103. พิเชฐ ลิทธิไกรย์. ไข้และสิ่งแปลกปลอมในช่องหู. วารสารคลินิก 2541:14(3):213-8.
  104. พิทยา จันทกมล. โรคท่อน้ำดีตีบตันแต่กำเนิด. วารสารคลินิก 2532:5(1):15-7.
  105. พิบูล วชิรเทพไพฑูรย์. หูอักเสบจากเชื้อรา. วารสารคลินิก 2549:22(1):93.
  106. เพลินจันทร์ เข้มรู้ใจศักดิ์, บรรณธิการ. โรคเนื้องอกไต. กรุงเทพฯ : โฮลิสติก ฟั้มลิซซิง, 2546.
  107. ภาควิชาพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี. ชุดความรู้เพื่อการดูแลตนเองสำหรับผู้ที่เป็นเบาหวาน เล่ม 1-10. กรุงเทพฯ : บริษัท จุฑทอง จำกัด, 2547.
  108. มาโนช หล่อตระกูล, ปาโมทัย สุคนธ์, บรรณธิการ. จิตเวชศาสตร์รวมฉบับที่ 2. กรุงเทพฯ : ภาควิชา

- จิตเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี, 2548.
109. ยง ภู่วรวรรณ. ความรู้ในปัจจุบันเกี่ยวกับโรคพิษไวรส์ตับอักเสบบี. วารสารคลินิก 2543;16(1):13-9.
110. รัชตะ รัชตะนาวิน. เบาจิต : การวินิจฉัยและการรักษา. วารสารคลินิก 2533;6(11):13-9.
111. รัชตะ รัชตะนาวิน, บุญส่ง องค์พิพัฒน์กุล. โรคกระดูกพรุน. วารสารคลินิก 2548;21(10):841-3.
112. รุ่งโรจน์ พิทยศิริ. พาร์กินสันซึม. วารสารคลินิก 2550;23:261-71, 361-7 และ 455-63.
113. รุ่งโรจน์ พิทยศิริ. กัมมันต์ พันธุมจินดา. ศรีจิตรา บุญนาค. โรคพาร์กินสันรักษาได้. กรุงเทพฯ : ศูนย์วิจัยโรคพาร์กินสันและกลุ่มโรคความเคลื่อนไหวผิดปกติ. โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย, 2549.
114. วรชัย รัตนธรรมา. บรรณานุกรม. การรักษาโรคอะเร็งในสัตว์วัยใหม่. กรุงเทพฯ : โอเอสพิก ฟับลิชิง, 2543.
115. วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์, จุฑารัตน์ เมฆมัตถิกา, ชินกัญ พันธุ์เจริญ. ทวี โชติพิทยสุนนท์, อุษา ทิสยากร. บรรณานุกรม. โรคพิษ และโรคติดเชื้อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน. กรุงเทพฯ : สมาคมกุมารแพทย์แห่งประเทศไทย วารวิทยาลัยกุมารแพทย์แห่งประเทศไทย และสมาคมโรคติดเชื้อในเด็กแห่งประเทศไทย, 2548.
116. วรารณ สกักริกรานต์. ก้องเกียรติ คุณศัพท์นพการ. Myoasthenia gravis. วารสารคลินิก 2549;22(2):117-25.
117. วลัยธร ปรังญพฤกษ์. โรคเรื้อรัง (ตอนที่ 1 และ 2). วารสารคลินิก 2538;11:111-8 และ 181-9.
118. วสันต์ ลิ้นะสมิต. การใช้ยาในสตรีตั้งครรภ์ : การเลี้ยงต่อความพิการของทารก. วารสารคลินิก 2533;4(11):823-9.
119. วันดี วราวิทย์, ประพุทธ ศิริบุญย์, สุวรงค์ เจียมเจรรยา. บรรณานุกรม. ตำราความรู้ทางศาสตร์ เล่ม 1, 2 และ 3. กรุงเทพฯ : โอเอสพิก ฟับลิชิง, 2540.
120. วันทนา อยู่สุข, ธีระพงษ์ ศ่างดี. ปัสสาวะแฉะมีพิษในหม่อนน้ำไทย. Available at [http://webdb.dmac.moph.go.th/toxic/a\\_tx\\_1\\_001c.asp?id=103](http://webdb.dmac.moph.go.th/toxic/a_tx_1_001c.asp?id=103)
121. คร.วันทนี ยะเรียงสินยศ. กินอย่างไรเพื่อป้องกันโรคกระดูกพรุน. นิตยสารหมอชาวบ้าน 2548;27(กันยายน):48-50.
122. วิชัย ประยูรวิวัฒน์. บรรณานุกรม. ตำราโลหิตวิทยา : การวินิจฉัยและการรักษาโรคเลือดที่พบบ่อยในประเทศไทย. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : นานักษการพิมพ์, 2550.
123. วิชัย ไชยวัฒน์. บรรณานุกรม. โรคเลปโตสไปโรซิส. กรุงเทพฯ : กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข, 2542.
124. วิทยา ศรีตมก. บรรณานุกรม. คู่มือการใช้ทางอายุรกรรม. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543.
125. วิทยา ศรีตมก. บรรณานุกรม. Evidence-based clinical practice guideline ทางอายุรกรรม 2548. กรุงเทพฯ : ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548.
126. วิฑูรย์ ศรีสุภาเจริญ. ถ้าให้ลูกจากเมล็ดกระพอน. วารสารแพทย์เรต 6-7, 2548;24(1):27-31.
127. วิวัฒน์ โรจนพิทยากร. บรรณานุกรม. คู่มือปฏิบัติงานเรื่องแนวทางการดำเนินงานป้องกันและควบคุมโรคเอดส์. กรุงเทพฯ : กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข, 2532.
128. วิวัฒน์ วาณวิศิษฐ์, วิเชียร เลขาเจริญสมบัติ, วิโรจน์ กรีนวงศ์โกวิท, พรชัย มูลพฤกษ์. บรรณานุกรม. ออร์โทปิดิกส์. เล่ม 1 และ 2. กรุงเทพฯ : ภาควิชาศัลยกรรมกระดูกและข้อ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี, 2547.
129. วิษณุ สรรณธิชกุล. การรักษาโรคเรื้อรังและโรคภูมิต้านทานด้วยสมุนไพร. วารสารคลินิก 2537;10(11):754-8.
130. วิสาขศิริ ดันตระกูล, สมกิตี เบียรติบุญศรี. การให้ยา dexamethasone injection รักษาอาการโหนดผู้ป่วยไข้หวัดใหญ่. วารสารคลินิก 2549;22(1):101-3.
131. ศร.วิสิฐ จະวะลิต. สารพิษไบโอริน : มหันตภัยที่ซ่อนในพลาไมบีน. นิตยสารหมอชาวบ้าน 2549;28(พ.ค.):17-24.
132. ศรีชัย หล่อวิทย์สุวรรณ. พลรัตน์ วิไลรัตน์. ยาป้องกันและรักษามาลาเรียในปัจจุบัน. วารสารคลินิก 2540;13(11):669-80.
133. ศรีชัย หล่อวิทย์สุวรรณ. หลักการรักษาผู้ติดเชื้อ. วารสารคลินิก 2533;4(5):320-8.
134. ศักดิ์ชัย วงศ์กิตติรักษ์, โภทล์ คำพิทักษ์. บรรณานุกรม. ตำราจุลชีววิทยา. กรุงเทพฯ : สำนักจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548.
135. ศุภจิตา อุบล, จันทพงษ์ วะลี. บรรณานุกรม. ไข้เลือดออกมึนงง : dengue hemorrhagic fever. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์หมอชาวบ้าน, 2549.
136. ศูนย์พิษวิทยา. คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี. กาวะเป็นพิษจากสารพิษที่พบบ่อย. Available at <http://www.m.mahidol.ac.th/poisoncenter/>
137. สมนึก สังฆานุภาพ. Brucellosis : โรคติดเชื้อที่ปรากฏขึ้นอีกในประเทศไทย. ใน : สมานันท์ พิณบุญบรรณนิช. ขุนนาง

- ส่วนกระต่าย, หนูนา อภิสารธนรักษ์, สมกานา สังฆานุภาพ, ศิริลักษณ์ อนันต์นัฐศิริ, บรรณาธิการ, โรคติดเชื้อที่ปรากฏขึ้นใหม่และโรคติดเชื้อที่ปรากฏขึ้นอีก 4, กรุงเทพฯ : สมาคมโรคติดเชื้อแห่งประเทศไทย, 2549:356-66.
138. สมกานา สังฆานุภาพ. *Vibrio vulnificus* : ภัยที่แฝงกับอาหารทะเล. วารสารคลินิก 2549:22(10):821-4.
  139. สมบูรณ์ คุณนิตคม, ปรียานุร แยมวงษ์, บรรณาธิการ. *แนวปฏิบัติในหอผู้ป่วยการสูดภาพปอดภูมิ*. กรุงเทพฯ : งานการศึกษาต่อเนื่อง คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล, 2546.
  140. สมาคมความดันโลหิตสูง. *แนวทางการรักษาภาวะความดันโลหิตสูงในแนวปฏิบัติทั่วไป*. Available at [http://www.thaihypertension.org/newsdetail.php?news\\_id=57&section=4](http://www.thaihypertension.org/newsdetail.php?news_id=57&section=4)
  141. ดันด์ พัดวีรัตน์. *ตำราการวัดประวัติและการตรวจร่างกาย*. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์หมอชาวบ้าน, 2549.
  142. ศิริรัตน์ บุญยสิทธิ์พรหม, เติมชัย บุญยสิทธิ์พรหม. *โรคภูมิแพ้ (ฉบับปรับปรุง)*. พิมพ์ครั้งที่ 9. กรุงเทพฯ : บริษัท อัมรินทร์ พริ้นติ้ง แอนด์ พับลิชชิ่ง จำกัด, 2549.
  143. สุเทพ วาณิชยกุล. ยาป้องกันไข้รูมาติก. วารสารคลินิก 2550: 23(10):95-6.
  144. สุเทพ กลชาตวิทย์, ปิยะวัฒน์ โภณมศิริ, บรรณาธิการ. *โรคทางเดินอาหารและการรักษา 1*. กรุงเทพฯ : สาขาวิชาทางเดินอาหาร ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547.
  145. สุเทพ กลชาตวิทย์, ปิยะวัฒน์ โภณมศิริ, รัชสรรค์ ฤกษ์นิมิตร, วโรชา มหาลัย, บรรณาธิการ. *โรคทางเดินอาหารและการรักษา 2*. กรุงเทพฯ : สาขาวิชาทางเดินอาหาร ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548.
  146. สมภาณี ประคุณหังสิต, สมยศ คุณจักร, บรรณาธิการ. *ตำราโรค สอ นาลิกวิทยา*. กรุงเทพฯ : โอลิสติก พับลิชชิ่ง, 2544.
  147. สมิตรา ทองประเสริฐ, สิริกุล นากันย์, บรรณาธิการ. *โรค มะเร็ง : แนวทางการรักษา*. กรุงเทพฯ : หจก. ชามวรรณ การพิมพ์, 2545.
  148. สุรจิต สุนทรธรรม, บรรณาธิการ. *แนวทางการตรวจและการส่งเสริมสุขภาพสำหรับประเทศไทย*. กรุงเทพฯ : กลุ่มสถาบันฝึกอบรมแพทย์เฉพาะทางแห่งประเทศไทย, 2542.
  149. สุรศักดิ์ นิลกานวงศ์, สุรวุฒิ ปริวัฒน์, บรรณาธิการ. *ตำราโรคข้อ เล่มที่ 1 และ 2 ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 2*. กรุงเทพฯ : สมาคมรูมาติสซั่มแห่งประเทศไทย, 2547.
  150. สุรศักดิ์ พุ่มมณี. *ศัพท์มีพิษ*. Available at [http://webdb.dmsc.moph.go.th/ifc\\_toxic/a\\_tx\\_1\\_001c.asp?info\\_id=48](http://webdb.dmsc.moph.go.th/ifc_toxic/a_tx_1_001c.asp?info_id=48)
  151. เสวก วีระเกียรติ. Polycystic ovary syndrome. วารสารคลินิก 2548:21:832-7, 935-9 และวารสารคลินิก 2549:22: 51-3.
  152. เสวก วีระเกียรติ, สฤทธพรณ วิไลลักษณ์, บรรณาธิการ. *ตำราเนื้องอกวิทยา*. ฉบับเรียบเรียงครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : ภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล รามาธิบดี, 2548.
  153. แสงสุรีย์ จูทา, สมศักดิ์ ดันรัตนการ, บรรณาธิการ. *Ramathibodi clinical update in medicine 2005*. กรุงเทพฯ : ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี, 2548.
  154. อนันต์นิตย วิสุทธิพันธ์. Management of childhood epilepsy : practical issue and update. ใน : อภิชาติ จิตต์เจริญ, บรรณาธิการ. *Together towards excellence in health care*. กรุงเทพฯ : คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลและคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี, 2549: 183-190.
  155. อภิชาติ วิญญานเรรัตน์, บรรณาธิการ. *ตำราโรคเบาหวาน*. กรุงเทพฯ : สมาคมต่อมไร้ท่อแห่งประเทศไทย, 2546.
  156. อรัญญา สว่างจริยะสกุล, วัชระ วัชระเนวิน. *การรักษาผู้ป่วยโรคที่มีสาเหตุจากการใช้สตีรอยด์*. วารสารคลินิก 2544:17(7):612-20.
  157. อาวี วัลยะเสรี. *โรคโลหิตจาง เล่ม 1 และเล่ม 2*. กรุงเทพฯ : สานะสิทธิ์การพิมพ์, 2521.

## ด ดับบี ทัวไป

### ก

กตเจี๊ว (อาการ), 346  
 กตปถ้อยแล้วเจี๊ว, 347  
 กันตัน, 204  
 กรดยูริก, 823  
 กรวยไตอักเสบ, 854  
   เฉียบพลัน, 854  
   เรื้อรัง, 855  
 กระจุกตาอักเสบ, 960  
 กระดูกคอกอกกระดูกประสาทร, 750  
 กระดูกคอเสื่อม, 750  
 กระดูกซี่โครงหัก, 1054  
 กระดูกติดคอ, 1055  
 กระดูกพรุน, 830  
 กระดูกสันหลังอก, 769  
 กระดูกหัก, 1051  
 กระเพาะปัสสาวะอักเสบ, 860  
 กระเพาะส่วนปลายตีบแต่กำเนิด, 546  
 กระเพาะอาหารแตก, 544  
 กระเพาะอาหารทะลุ, 543  
 กระเพาะอาหารอักเสบ, 536  
 กระเพาะอุดตัน, 545  
 กระหม่อม  
   ปุ่ม, 338  
   โป่งตั้ง, 338  
 กล้องเสียงอักเสบ, 420  
 กล่อนน้ำ, 871  
 กลั้วน้ำ, 573  
 กลาก, 981  
   น้ำนม, 1015  
 กล้ามเนื้อหัวใจตาย, 700  
 กลืนลำบาก, 115  
 กลุ่มอาการ  
   กิลเลนบาร์เร, 572  
   ดาวน์, 901  
   ถุงน้ำรังไข่ชนิดหลายถุง, 894  
   แฟนโคนิ, 244

ภูมิคุ้มกันบกพร่อง, 1181  
 เมตาบอลิก, 795  
 ระบายลมหายใจเกิน, 669  
 เรย์, 226, 581  
 ไบเตอร์, 761  
 ลำไส้ใหญ่ท้องแข็ง, ดู "โรคลำไส้แปร  
   ปรวน"  
 สติเวชระจกัอนกัน, 1033  
 อีสุกอีใสแต่กำเนิด, 405  
 ก้อนไขมัน, 55  
 ก้อนนม, 48  
   ที่ขาหนีบ, 52  
   ที่คอ, 50, 113  
   ที่เต้านม, 51  
   ที่หัวไหล่, 55  
   ที่อวัยวะ, 53  
 ก้างปลาติดคอ, 1055  
 กามโรค, 196, 199  
 การจัดภูมิไว, 458, 463  
 การเขียนแผนที่ประวัติผู้ป่วย  
   ตัวอย่างการเขียน, 356  
   แบบบันทึก, 366  
 การซักประวัติอาการเจ็บป่วย, 329  
 การตรวจเต้านมด้วยตนเอง, 1158  
 การตรวจร่างกาย, 338  
 การทดสอบ  
   ดิกรีซอลส์ไทท์, 919  
   ทูร์นิเกตต์, 346, 1109  
 การหึ่งติดเชื้อ, 877  
 การปวดหัวใจ, 626  
 การขยายปอด, 626  
 การแท้ง, 317, 319  
 การวัดไข้, 340  
 การหายใจ, การตรวจ, 350  
 การให้น้ำเกลือ, 312  
 กำหนดการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค,  
   373

กินกรดหรือด่าง, 1070  
 กินยาพิษ, 1068  
 กินสารพิษ, 1068  
 กุ้งยิง, 940  
 เกิร์ด, 533  
 เกรฟส์ (โรค), 806  
 เกรย์ซินโครม, 246, 322, 323  
 เกสติกกระตักขึ้นตา, 838  
 เกสติกเงิน, 1019  
 เกสติกเลือดต่ำ, 317  
 เกสติก, 983  
 เกาต์, 823  
 เกาต์เทียม, 826  
 แก้วหูทะลุ, 925  
 โกลโนเรีย, 1039  
 โกลัสซอก, การตรวจ, 344

### ค

ขนาดยา, 939  
 เข้มข้นนม, 969  
 ข้อเท้าเสื่อม, 752  
 ข้อเคล็ด, 765  
 ขั้วแพลง, 765  
 ข้อสันหลังอักเสบเรื้อรัง, 760  
 ข้อเสื่อม, 752  
 ข้ออักเสบ, 170  
   ชนิดติดเชื้อเฉียบพลัน, 764  
 ขอบตาขาวนัย, 939  
 ขอบตาวนออก, 939  
 ขัดเบา, 177  
 ขากรไรแข็ง, 338  
 ขาดน้ำ, 339, 478  
 ขาดอาหาร, 834  
 ขามวม, ดู "ขามทัวไป"  
   ข้างเดียว, 48  
 ขี้ผึ้งป้ายตา, 309  
 ขี้หูอุดตัน, 926

## แขนขา

- เคลื่อนไหวผิดปกติ, 67
- อ่อนแรง, 69, 339, 628, 636
- ไขมันในเลือดผิดปกติ, 793
- ไขมันในเลือดสูง, 793
- ไขมันสะสมในตับ, 520, 782, 795, 899
- ไขสันหลัง
  - ได้รับบาดเจ็บ, 655
  - เนื้องอกของ, 657
  - อักเสบเนื้องอก, 654
- ไขสันหลัง, 52
- ไข้, 8, 335, 340
  - การวัด, 340
- ใช้กาฬกนหยาอ่อน, 587
- ใช้กาฬหลังอ่อน, 587
- ใช้จับเส้น, 1103
- ใช้ฉีดยา, 1116
- ใช้เตียงกึ่ง, 1108
- ใช้พับกระดูก, 879
- ใช้ไทฟอยด์, 502
- ใช้ไทฟัส, 1114
- ใช้ป้า, 1103
- ใช้สิ่งกีดขวางในทารก, 402
- ใช้แผ่นขึ้น, 21
- ใช้มาลาเรีย, 1103
- ใช้แมงแดง ดู "ไทฟัส"
- ใช้รากสาคน้อย ดู "ไทฟอยด์"
- ใช้รากสาคใหญ่ ดู "ไทฟัส"
- ใช้รวมกระดูก, 412, 696
- ใช้ระอองฟาง, 461
- ใช้เลือดออก, 1108
- ใช้ถุงใส่, 389
- ใช้หัววัด, 389
- ใช้หัววัดนา, 1196
  - อาการในสัตว์ปีก, 1199
- ใช้หัววัดใหญ่, 393
- ใช้หัววัดใหญ่สัตว์ปีก, 1196
- ใช้หัวโกน ดู "ไทฟอยด์"
- ใช้อัตราแดง, 413

## ก

กรรมวิธีปลูก, 907

- กรรมวิธีนอกปลูก, 905
- กรรมวิธีเป็นพิษ, 902
- กรู๊ป, 417
  - สเปสโมติก, 419
- กลิ่นไล่, 141
- กลัวชีวภาพ, 835
- ความดันโลหิต ดู "แรงชีพจร"
- ความดันโลหิตในท้าย, 694
- ความดันต่ำ, 620
- ความดันโลหิต, การตรวจ, 340, 681
- ความดันโลหิตสูง, 680
- คอแข็ง, 341, 586, 588, 591
- คอเจ็บ, 117
- คอตีบ, 415
- คอพับเทียม ดู "กรู๊ป"
- คอโต ดู "คอพอก"
- คอขาว, 113
- คอพอก, 50, 341, 803
  - ธรรมดา, 803
  - ประจำถิ่น, 803
  - เป็นพิษ, 806
  - สรีระ, 804
- คอเลสเตอรอลในเลือดสูง, 793
- คอยอดอักเสบ, 410
- คอเอียง, 68
- กัดจมูก, 107
- กัน, 204
- กันกัน, 204
- กันคอ, 108, 126
- กันจมูก, 108
- กันตา, 94
- กันในห้องคลอด, 189
- กันศีรษะ, 204
- กันหู, 99
- การวัดอุณหภูมิ, 770
- กางก (พิษ), 1079
- กางมุม, 407
- กางมุม, 113
- คีโตแอซิโดซิส, 780
- คีลอยด์, 1030
- คุชชิง (โรค), 817
- เคเวติน, 803, 804, 815

- เคืองตา, 94
- แคะไม้, 803, 804, 815
- แคลเซียมในเลือดต่ำ, 600, 801

## ด

- ดัก, 219, 1086
- ดูลวด, 974

## ด

- ดมน้ำ, 1055
- ดมยา, การตรวจ, 342
- ดองตา, 956
- ดองตาออก, 956
- จำเขี้ยว, 37, 342, 724
- ดูการหมักนมย่อย, 730
- ดูแน่นท้อง ดู "อาหารไม่ย่อย"
- ดูคอปลอก, 342, 397
- ดูแดง, 37, 342, 724
- ดูแดงรูปแมงมุม, 343
- ดูภาพชัดเลื่อมตามวัย, 958
- เจ็บคอ, 117
- เจ็บตา, 87
- เจ็บปาก, 119
- เจ็บหน้าอก, 133
- เจ็บหู, 98
- ใจสัน, 137

## ด

- ด็อก, 62, 343, 677
- ดองคลอดอักเสบ, 880
  - จากเชื้อทวีโคโนแนส, 881
  - จากเชื้อรา, 880
- ดัก, 65
  - จากไข้, 598
  - ในทารกแรกเกิด, 600
- ด้นะดู, 982, 988
- ด้า, 73, 343
  - ปลายมือปลายเท้า, 74
  - ปาก, 74
- ด้นลสา, 497
- ด้นชาน (โรค), 822
- ด้นจร

การตรวจ, 343  
 เต้นไม่สน้ำเสมอ ดู "โรคหัวใจเต้น  
 ผิดจังหวะ"  
 เชื้อราในช่องหู, 913  
 แผลพุรูกษารังแค, 942, 1008

## ด

ดาร์ส, 1193  
 ด้าวทื่อจีน, 1076  
 ดิฟลิส, 1044  
 แต่กำเนิด, 1045  
 ดิฟลิสเทียม ดู "แมลงมีอ่อน"  
 ดิสต์, 55  
 ดัด, 33, 344  
 ดุเลโครโกโนเรีย, 1040  
 เดรูเมกซ์ฟิมู, 1089  
 แผลพุรูกษารังแค, 1077  
 ไชริอาธิส, 1019  
 ไชรัสอักเสบ, 464

## ด

ดัชนีเวลากาย, 689, 1155  
 ด่างขาว, 1015  
 ดิฟทิเรีย, 415  
 ดิซ่าน, 40, 345  
 จากการเลี้ยงนมมารดา, 518  
 จากนมมารดา, 518  
 ในทารกแรกเกิด, 44  
 สรีระในทารกแรกเกิด, 516  
 ดิยูบี, 885  
 เด็กเคาติง, 803, 804, 815  
 เด็กไม่ยอมไปโรงเรียน, 672  
 เดอเกอร์แวง, 766

## ด

ดกขาว, 189  
 ธรรมดา, 879  
 ดกเลือด  
 ทางช่องคลอด, 192  
 ระหว่างตั้งครรภ์ 192  
 ต่อต่อ, 1093  
 ด้อกระจก, 950  
 ด้อเนื้อ, 948

ด้อม, 950  
 ด้อล่าย, 961  
 ด้อลัมหม, 948  
 ด้อหิน  
 ชนิดเย็บพลาตัน, 953  
 ชนิดเรื้อรัง, 954  
 ด้อมได้สมอง, 822  
 ทำงานน้อย, 822  
 ด้อมทอนซิล ดู "ทอนซิล"  
 ด้อมไทรอยด์, 803  
 การตรวจ, 341  
 โต, 50, 341, 803  
 ทำงานเกิน, 806  
 ทำงานน้อย, 814  
 อักเสบ, 811  
 ด้อมน้ำเหลือง  
 การตรวจ, 345  
 โต, 52  
 อักเสบ, 993  
 ด้อมพรวาไทรอยด์ทำงานน้อย, 814  
 ด้อมลูกหมากโต, 865  
 ด้อมลูกหมากอักเสบ, 867  
 เย็บพลาตัน, 867  
 เทียม, 870  
 เรื้อรัง, 868  
 ด้อมหมวกโต, 817  
 ผอ, 276, 817, 820  
 รวยเย็บพลาตัน, 821  
 วิฤติ, 276, 678, 680, 817, 820  
 ตะกั่วเป็นพิษ, 1084  
 ตะขากัด, 1097  
 ตะคริว, 68, 771  
 นักเขียน, 772  
 จากความร้อน, 1065  
 ตะหิน, 590  
 ตะมอยเริ่ม, 970  
 ตั้งครรภ์, 896  
 ไปปลากุ, 907  
 นอกมดลูก, 905  
 ติแกส, 802  
 แพ้ท้อง, 896  
 ตับ, การตรวจ, 347

ตับแข็ง, 519  
 ตับฉีกขาด, 548  
 ตับโต, 347  
 ตับอ่อนอักเสบ, 529  
 ตับอักเสบ  
 จากไวรัส, 505  
 ชนิดเรื้อรัง, 507  
 เรื้อรัง, 507, 508  
 ตัวจืด, 1143  
 ตัวเย็นเกิน (ภาวะ), 1066  
 ตัวร้อน ดู "ไข้"  
 ตัวเหลือง ดู "ดีซ่าน"  
 ตา, การตรวจ, 345  
 ตาอักเสบ, 948  
 ตาเข, 947  
 ตาเจ็บ, 87  
 ตาแดง, 94  
 ตาแดง, 94  
 ตาแดงเป็นมัน, 346  
 ตาได้รัยขาดเจ็บรุนแรง, 965  
 ตาปรี, 72  
 ตาปลา, 1031  
 ตาเป็นขี้ส, 940  
 ตาโปน, 346  
 ตาฝ้าฟาง, 90  
 ตาแมว, 90  
 ตามีสิ่งแปลกปลอมเข้า, 96, 946  
 ตาเหล่, 947  
 ตาเหลือง ดู "ดีซ่าน"  
 ตาอักเสบจากเชื้อหนองใน, 937  
 ตาอักเสบรุนแรง แบบเป็นร่วม 965  
 ตาเอก, 947  
 ตั้งเนื้อเมือก  
 จมูก, 468  
 สายเสียง, 421  
 ตุ่มขึ้นตามตัว, 206  
 ตุ่มคันตามตัว, 210  
 เต้านม  
 การตรวจด้วยตนเอง, 1158  
 เบื้องอก, 51  
 เบ้ามี, 51, 992  
 เต้านมต่อ, 1093

ไตฉีกขาด, 548

ไตกรีกเซอไรต์ในเลือดสูง, 793

ไธวาย, 845

## ด

ถ่ายดำ, 165

ถ่ายเป็นตัวพยาธิ, 216

ถ่ายเป็นมูก/มูกเลือด, 164

ถ่ายเป็นเลือด, 165

ดุงน้ำ, 55

ดุงน้ำซีกอกโกนเลต, 889

ดุงน้ำดีซีกเลบ, 512

ดุงน้ำคากอเลบ, 942

ดุงน้ำโชนนิตหลายดุง, 846

ดุงน้ำที่ดุงอ้นทะ, 871

ดุงน้ำไทรอยด์, 804

ดุงน้ำรังไข่, 892

ชนิดบิตัว, 893

ชนิดหลายดุง, 894

ดุงลมปอดโป่งพอง, 432

ดุงลมพอง, 432

ดูแนวทอเรีย, 1031

## น

ทดสอบดิคซ์ชอลล์ไฟท์, 919

ทดสอบทอร์นิคต์, 346, 1109

ทริกลีโนซิส, 1142

ทวารหนักโกล, 216, 1142

ท่อน้ำดี

ตีบตันแต่กำเนิด, 518

อิกเลบ, 515

ท่อน้ำคากอดัน, 942

ท่อน้ำสภาวะตีบ, 862

ท่อน้ำที่คอ, การตรวจ, 350

ท้อง, การตรวจ, 346

ท้องแข็ง, 347

ท้องเดิน, 158, 477

จากเชื้อโกอาร์เดียม, 482

จากไวรัส, 481

จากไวรัสโรตา, 481

จากอาหารเป็นพิษ, 490

เรื้อรัง, 161, 478

ท้องบวม, 45

ท้องผูก, 168

ท้องมาน, 348

ท้องร่วง ดู "ท้องเดิน"

ท้องเสีย ดู "ท้องเดิน"

ทอนซิล

การตรวจ, 349

อิกเลบ, 410

ทาลัสซีเมีย, 728

ทึบ ดู "รังโรค"

ทีโอเอ, 630

ทอร์นิคต์ (การทดสอบ), 346, 1109

เทโทรโทท็อกซิน, 1073

เท้าบวม, 45, 48

แท่งบุตร, 904

ไทฟอยด์, 502

ไทฟัส, 1114

## อ

นมโต (ในผู้ชาย), 317, 520

นวดหัวใจ, 626

นอนราบไม่ได้, 354

น้ำกัดเท้า, 981

น้ำเกลียว, 312

น้ำเกลือผสมเอง, 306, 479

น้ำคากอเลบ, 311

น้ำคากอเลบเลือดดำ, 600, 800

น้ำไม่โชนนิตที่บด, 445

น้ำมูกผสมมะนาว, 391

น้ำมูกไหล, 107

น้ำร้อนลวก, 1059

น้ำจืดลูกตา

ลอก, 957

เลือดออก, 957, 965

เลื่อน, 957

น้ำหนักขึ้น, 30

น้ำหนักมาก, 30

น้ำหนักลด, 27

น้ำเหลืองเสีย, 1007

นิวโมเนีย, 441

นิ้ว

กะพาะปัสสาวะ, 859

ไต, 856

ท่อไต, 857

น้ำดี, 512

นิ้วโป้ง, 349, 438

นิ้วล็อก, 767

เนโฟรติก, 850

เนื้องอก

ไร้นหลัง, 657

ต่อมใต้สมอง, 653

ไทรอยด์, 807

ในรูจมูก ดู "สิ่งเนื้อเมือกจมูก"

ประสาทหู, 922

มดลูก, 887

รังไข่, 892

สมอง, 652

เนื้อเยื่อใต้ผิวหนังชั้นลึกอิกเลบ, 990

เนื้อร้าย ดู "มะเร็ง"

เนื้อสาตุ, 1138

แน่นจมูก, 107

แน่นท้อง ดู "อาหารไม่ย่อย"

ไนโตรซามีน, 1150

## บ

บรูเซลโลซิส, 1129

บวม, 45

การตรวจ, 349

เฉพาะที่, 48

บาดเจ็บที่ศีรษะ, 56, 648

บาดทะยัก, 590

บาดแผล

ถูกกรดหรือค้ำ, 1059

ไฟไหม้น้ำร้อนลวก, 1059

บ้านหมุน, 80, 618

จากการเปลี่ยนท่า, 918

บิต, 164, 496

ซิเกลตา (บิตไม่มีตัว), 497

อะมียา (บิตมีตัว), 499

บิลูบีน, 516

บิฟิควี, 918

เบลล์ทาลี, 634

เบาสี, 791

เบาทวน, 777



แบบบันทึกประวัติและการตรวจร่างกาย

ผู้ป่วย, 366

ใบหุลิซิม, 593

ใบหุลิน, 594

## U

ประจำเดือนขาด, 186, 883

ประจำเดือนไม่มา, 186, 883

ประจำเดือนออกมาก, 192

ประสาทอ่อน ดู "โรควิตกกังวล"

ปลอกหุ้มเอ็นอักเสบ, 766

ปลาทะเล (พิษ), 1076

ปลาปักเป้า (พิษ), 1073

ปลายประสาทอักเสบ, 316, 658

ปลิงเข้าอวัยวะ, 1099

ปลิง, 490

ปวดกล้ามเนื้อหลัง, 743

ปวดข้อ, 170

ในคนสูงอายุ ดู "ข้อเสื่อม"

ปวดข้อรุมทอียด, 757

ปวดต้นคอ/ท้ายทอย, 78

ปวดตรงลิ้นปี่/ยอดอก, 147

ปวดตก, 87

ปวดท้อง, 145, 335

แบบเป็นๆ หายๆ, 152

ปวดท้องน้อยในผู้หญิง, 155

ปวดใบหน้าข้างเดียว, 77

ปวดประจำเดือน, 882

ปวดประสาทใบหน้า, 564, 613

ปวดประสาทหลังเป็นวงสวัด, 975

ปวดฟัน, 112, 563

ปวดศีรษะ, 76, 335

ข้างเดียว, 77, 613

กลัสดอร์, 614

จากความเครียด, 616

ปวดหลัง, 174

ปวดหู, 98

ปวดอวัยวะ, 53

ปวดเอ็น, 170

ปวด, การตรวจ, 350

ปวดทะเล (ปวดหัว) 447

ปวดบวม, 441

ปวดอักเสบ, 441

จากเชื้อไมโคพลาสมา, 442, 444

นอกแบบ, 442

ปัสสาวะ

กระปริดกระปรอย, 177

การตรวจ, 352

ขุ่น, 182

แดง, 182

บ่อย, 178

เป็นเลือด, 182

มาก, 178

มีสีผิดปกติ, 182

ไม่รวม, 180

ลำบาก, 177

ออกน้อย, 180

ปากเจ็บ, 119

ปากชา, 74

ปากนกกระจอก, 559

ปากเขียว, 71, 634

ปากเปื่อย, 119

ข้าง, 730

ปากมดลูกอักเสบ, 877

เป็นหนองที่ปาก/ตา, 787, 895

เป็นโรคมะเร็ง, 895

ปุ่มเนื้อของสายเสียง, 421

เป็นแบบกรวย, 763

เป็นลม, 56, 621

จากความร้อน, 1065

เป็นลมธรรมดา, 621

เปลือกตา, การตรวจ, 345

โปลิโอ, 571

## W

หนังกันจมูกตก, 469

ผอมบาง, 213, 1010

ผอมร่าง, 213, 1010

ผอมลง ดู "น้ำหนักลด"

ผายปอด, 626

ผิวหนังอักเสบ

จากการสัมผัส, 1004

จากภูมิแพ้, 1005

ชนิดเกล็ดรังแค, 1007

ผื่นชอย, 1093

ผื่นขึ้นตามตัว, 206

ผื่นคันตามตัว, 210

ผื่นมีฝีเม็ดเล็ก, 352, 763

ผื่นพืด, 1018

แผ่นเคราพิน, 563

แผ่นภาพนอนสเลอร์, 959

แผ่นย้อมสีเทา/เหลืองบนเทาในลำคอ, 353,

416

ผลกระจากตา, 960

ผลกระเพาะอาหาร, 538

ผลกลอกในช่องหู, 926

ผลที่ปาก, 119

ผลที่อวัยวะเพศ, 197, 199

ผลที่ปากทวาร, 553

ผลสุก, 1030

ผลเปื่อยที่ปาก, 555

ผลพุพอง, 988

ผลเพ็บิก, 538

ผลเพ็บิกทะเล, 543

ผลร้อนใน ดู "แผลแอฟทัส"

ผลริมแข็ง, 1044

ผลริมอ่อน, 1043

ผลเรื้อรัง, 713, 779, 824

ผลลำไส้เล็กส่วนต้น, 538

ผลสายเสียง, 421

ผลอักเสบ, 989

ผลแอฟทัส, 556

## W

ปากตองเสียงอักเสบเฉียบพลัน, 419

ปากมดแดง, 353, 520

ปาก, 1029

ปากแดงที่ข้างจมูก ดู "ฝีมีปากเม็ดเล็ก"

ฝี, 986

ฝีคัณฑสูตร, 555

ฝีเท้า

จากแบคทีเรีย, 512

อะมีบ, 510

ฝีเต้านม, 992

ฝีในท้อง ดู "วัณโรคปอด"

ฝีประจำรอย ดู "วัณโรคต่อมน้ำเหลือง"

ผีปอบคันต์, 565  
 ผีฝักบัว, 986  
 ผีแม่ม่วง, 1046  
 ผีรอบทวารหนัก, 555  
 ผีร่ามขนาด, 565  
 ผีสมอง, 651

### III

พยาธิ, 216  
 พยาธิเข็มหมุด, 1136  
 พยาธิตัวจิ๋ว, 1143  
 พยาธิตัวตืด, 1138  
 พยาธิตัวแบน, 1138  
 พยาธิไม้ตับ, 522  
 พยาธิปากขอ, 1140  
 พยาธิเส้นด้าย, 1136  
 พยาธิเส้นม้, 1141  
 พยาธิไส้เดือน, 1135  
 พยาธิเองจื่อ, 583  
 พรายย่า ดู "จำเรีย" ปรายย่า  
 พลังเมอ (โรค), 807  
 พังผืดสันห้ำอักษ, 768  
 พาร์กินสัน, 641  
 พาราควอด, 1070, 1071  
 พิษจากคก, 1079  
 พิษจากไทรอยด์, 806  
 พิษปลาทะเล, 1076  
 พิษปลาน้ำเค็ม, 1073  
 พิษแมงดาทะเล, 1073  
 พิษสุนัขบ้า, 573  
 พิษหอยทะเล, 1077  
 พิษเห็ด, 1080  
 พิษไอเอส, 894  
 พิเอสเอ, 866  
 พุพอง, 988  
 แพ้ท้อง, 896  
 อย่างแรง, 897  
 แพ้ผม ดู "ผมร่วง"  
 แพ้พิษผึ้ง/ต่อ, 1093  
 แพ้ยา, 317, 319  
 แพ้อากาศ, 461  
 แพ้อาหาร, 1001

โพแทสเซียมในเลือดต่ำ, 636  
 ไพรกษะลูกหลังนบ, 745

### III

พิษสุท, 564  
 พิษคกษ, 566  
 พิษมู, 563  
 พิษเม็ดเลือดออก, 111  
 พิษเหลืองดำ, 112, 566  
 พิษฟ้าช้อด, 1057  
 พิษลมทุ่ง, 991  
 พิษไหม้, 1059

### III

ภาวะขาดไทรอยด์, 814  
 ภาวะขาดน้ำ, 339, 478  
 ภาวะขาดพาราไทรอยด์, 801  
 ภาวะไขมันสะสมในตับ, 520, 782, 795, 809  
 ภาวะคีโตนแอซิดอสิส, 780  
 ภาวะแคลเซียมในเลือดต่ำ, 600, 801  
 ภาวะต่อมไทรอยด์ทำงานเกิน, 806  
 ภาวะต่อมหมวกไตบกพร่องเฉียบพลัน, 678, 680  
 ภาวะต่อมหมวกไตวิกฤติ, 276, 678, 680, 817, 820  
 ภาวะตัวเย็นเกิน, 1066  
 ภาวะไตวาย, 845  
 ภาวะไทรอยด์วิกฤติ, 809  
 ภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ, 600, 800  
 ภาวะน้ำตาลในเลือดสูงรุนแรง, 780  
 ภาวะปวดท้องเฉียบพลัน, 336  
 ภาวะปวดอุจจาระถี่หรือร่ง, 432  
 ภาวะพร่องเกลือทะเล, 488  
 ภาวะพร่องเอนไซม์ จี-6-พีดี, 719  
 ภาวะโพแทสเซียมในเลือดต่ำ, 636  
 ภาวะลิ่มเ็นในโพรงเยื่อหุ้มปอด, 445  
 ภาวะลิ่มเ็นในโพรงเยื่อหุ้มปอด, 447  
 ภาวะลิ่มเ็นในโพรงเยื่อหุ้มปอด, 445  
 ภาวะเลือดเกาะผนังหลอดเลือดแดงใหญ่, 691, 693  
 ภาวะสารบิลิรูบินสะสมในสมอง, 517

ภาวะสิ่งหลุดอุดตันหลอดเลือดคนดงปอด, 715  
 ภาวะสิ่งหลุดอุดตันหลอดเลือดสมอง, 629  
 ภาวะสูญเสียการทรงตัวในผู้สูงอายุ, 619  
 ภาวะหมดแรงจากความร้อน, 1065  
 ภาวะหยุดหายใจและหลับ, 472  
 ภาวะหลอดเลือดดำส่วนลึกมีลิ่มเลือด, 714  
 ภาวะอกราก, 1054  
 ภาวะไฮโปซิสตีนในเลือดสูง, 701  
 ภูมิคุ้มกันโรค, การสร้างเสริม, 373

### II

มดลูกอักเสบ ดู "เยื่อเมดลูกอักเสบ"  
 มะเร็ง, 1149  
 กระดูก, 1176  
 กระเพาะปัสสาวะ, 1173  
 กระเพาะอาหาร, 1167  
 กล้องเสียง, 1164  
 การป้องกัน, 1155  
 การรักษา, 1151  
 ไธสันหลัง ดู "เนื้องอกไขสันหลัง"  
 จมูกและโพรงหลังจมูก, 1165  
 ช่องปาก, 561  
 ต่อมน้ำเหลือง, 738  
 ต่อมน้ำลาย, 1172  
 ตับ, 522  
 ตับอ่อน, 1171  
 เต้านม, 1157  
 ไธ, 1113  
 ทอนซิล, 1166  
 ไทรอยด์, 813  
 ในสมอง ดู "เนื้องอกสมอง"  
 ปอด, 1163  
 ปากมดลูก, 1159  
 ผิวหนัง, 1149  
 เม็ดเลือดขาว, 735  
 เยื่อเมดลูก, 1161  
 เยื่อรก, 907  
 รังไข่, 1162  
 ลำไส้เล็ก, 1168

ลำไส้ใหญ่, 1169  
 ลูตาตในเด็ก, 1177  
 ลัญญานเอ็นตราย, 1154  
 หลอดอาหาร, 1166  
 อ้วนชะ, 1174  
 ม่านตาอักเสบ, 962  
 ม้าม, การตรวจ, 347  
 ม้ามอักเสบ, 548  
 ม้ามโต, 347  
 มาราสมีส, 834  
 มาลาเรีย, 1103  
 มีวรินโทฟัส, 1114  
 มีก้อนเยววมเฉพาะที่, 48  
 มีเสียงในหู, 100  
 มีนเคิร์ช ดู "ปวดศีรษะ" "เวียนศีรษะ"  
 มีอจิบเกร็ง, 67, 353, 670, 802  
 มีก้นขาว, 14  
 เม็ดเลือดขาวต่ำ, 316, 723  
 เม็ดเลือดแดงแตก, 719  
 ในทารกแรกเกิด, 722  
 เมเนียร์, 923  
 เมลิออยโดซิส, 1123  
 เมารถ/เรือ/เครื่องบิน, 83, 143  
 เมงกะพรุน  
     สัมผัสถูก, 1097  
 เมงตาถ้วย (พิษ), 1073  
 เมงปองตอย, 1097  
 เมงมูกกั๊ด, 1097  
 เมงงเขี้ยว, 98  
 เมงงท่อย, 218, 1093  
 เมงงูตอย, 1093  
 ไมเกรน, 607  
 ไม่มีเสียง ดู "เสียงแหบ"  
 ไม่รู้สึกตัว ดู "หมดสติ"  
 ไมแอสทีเนียเกรวิส, 638

## ย

ยา (ชื่อยาแต่ละชนิดให้ดู "ตัวนี้หรือยา")

การใช้เกินขนาด, 314  
 การใช้ในทางที่ผิด, 317  
 การดื้อยา, 317  
 การติดยา, 317

การแพ้ยา, 317, 319  
 ที่ควรหลีกเลี่ยงในระยะให้นมบุตร,  
     323  
 ที่ทารกและเด็กเล็กไม่ควรใช้, 323  
 ที่อาจทำให้ทารกในครรภ์พิการ, 321  
 ที่อาจมีพิษหรือผลอื่นเป็นต่อทารก  
     ในครรภ์, 322  
 ที่อาจมีอันตรายต่อหญิงตั้งครรภ์,  
     323  
 ปฏิกริยาต่อกันของยา, 318  
 ผลข้างเคียง, 315  
 อันตรายของการใช้ยา, 314

ยากระตุ้นยี่ตา, 2, 272  
 ยาแก้ปวดประสาท, 284  
 ยาแก้ปวดปลา/ทูต, 978, 1032  
 ยาแก้ชัก, 288  
 ยาแก้หัดฉมูก, 267  
 ยาแก้ชัก, 288  
 ยาแก้หิมนเคิร์ช, 286, 287  
 ยาแก้ท้องเดิน, 280  
 ยาแก้ท้องอืดท้องเฟ้อ, 276  
 ยาแก้ปวด, 225  
 ยาแก้ปวดกล้ามเนื้อ, 234  
 ยาแก้ปวดหัว, 229  
 ยาแก้ผื่นคัน, 308  
 ยาแก้แพ้, 264  
 ยาแก้โรคผิวหนัง, 307  
 ยาแก้หิด, 270  
 ยาแก้ไอเจ็บ, 291  
 ยาแก้ไอ, 268  
 ยารักษาหลอดลม, 270  
 ยาขับปัสสาวะ, 295  
 ยาขับลม, 276  
 ยาขับเสมหะ, 270  
 ยาคลายกล้ามเนื้อ, 234  
 ยารักษาแผล, 1069  
 ยาให้ภายนอก, 307  
 ยาต้านกรด, 277  
 ยาต้านเกล็ดเลือด, 226, 632, 703  
 ยาต้านแคลเซียม, 299  
 ยาต้านจุลชีพ, 236  
 ยาต้านไทรอยด์, 809

ยาด้านลิวโคทริน, 458  
 ยาด้านไวรัส, 256, 395, 508, 1187  
 ยาด้านหัวใจเดินผิดจังหวะ, 709  
 ยาด้านอวัยวะที่ไม่ใช่สตรีไลต์, 229  
 ยาด้านแอร์, 264  
 ยาด้านแอร์, 278  
 ยาด้านแอร์, 300  
 ยาด้านไอจีอี, 458  
 ยาถ่าย, 281  
 ยาถ่ายพยาธิ, 260  
 ยาทางจิตประสาท, 281  
 ยารักษาตับ, 284, 287, 289  
 ยารักษา, 302  
 ยารักษาโรคหัวใจ, 305  
 ยารักษาโรค, 301  
 ยารักษาโรค, 236  
 ยารักษา, 309  
 ยารักษาโรคหัวใจ, 298  
 ยารักษาโรคหัวใจ, 866  
 ยารักษา, 1068  
 ยาขับยั้งเคิร์ช-2, 234  
 ยารักษาโรคหัวใจ, 269  
 ยารักษา, 281  
 ยารักษาโรคหัวใจ, 307  
 ยารักษาโรคหัวใจ, 788  
 ยารักษาโรคหัวใจ, 257  
 ยารักษาโรคหัวใจ, 301  
 ยารักษาโรคหัวใจ, 277  
 ยารักษาโรคหัวใจ, 824-5  
 ยารักษาโรคหัวใจ, 248-50  
 ยารักษาโรคหัวใจ, 456  
 ยารักษาโรคหัวใจ, 1187-9  
 ยารักษาโรคหัวใจ, 253-6  
 ยารักษาโรค, 1026  
 ยารักษาโรค, 277  
 ยารักษาโรค, 797  
 ยารักษาโรค, 225  
 ยารักษาโรค, 297  
 ยารักษาโรค ดู "ยาขับปัสสาวะ"  
 ยารักษาโรค, 1029  
 ยารักษาโรค, 311  
 ยารักษาโรคหัวใจ, 632, 704

ยาละลายเสมหะ, 270

ยาวิตามีน, 303-5

ยาสติรอยด์, 274

ยาหยอดตา, 309, 310, 311

ยาหยอดหู, 310

ยาเหน็บริดสีดวงทวาร, 552

ยาเออร์โกตแอลคาลอยด์, 301

ยาแอนติสไปสโมติก, 294

ยาแอนติฮิสตามีน, 264

เยื่อแก้วหูทะลุ, 925

เยื่อจมูกอักเสบเป็นหนอง, 467

โรคทางอวัยวะสืบ

จากการแพ้, 936

จากเชื้อแบคทีเรีย, 933

จากไวรัส, 934

ฤดูร้อน, 936

เยื่อบุช่องท้องอักเสบ, 528

เยื่อบุคดลูกอักเสบ, 889

เยื่อบุคดลูกอักเสบ, 889

เยื่อบุคดลูกอักเสบ, 877

เยื่อบุหัวใจอักเสบ, 699

เยื่อพรหมจารย์ไม่เปิด, 884

เยื่อหุ้มปอดอักเสบ, 446

เยื่อหุ้มสมองอักเสบ, 583

## S

รกเกาะต่ำ, 908

รกลอกตัวก่อนกำหนด, 909

รอยปื้นดำ, 787

ระดูขาว ดู "ตกขาว"

ระดูทับไข้, 879

รังแค, 1009

รากประสาทถูกกด, 745

ร่ามเหงา ดู "เหงือกอักเสบ"

ริดสีดวงจมูก, 468

ริดสีดวงตา, 937

ริดสีดวงทวาร, 551

ริมฝีปากบวม, 50

ริเฟล็กซ์ของข้อ, การตรวจ, 354

รูมาตอยด์, 757

รูมาติสซึม, 760

รูปร่างตา

การตรวจ, 346, 626

เรย์ซินโดรม, 226, 581

ริม, 969

ในช่องปาก, 558, 970

ที่ริมฝีปาก, 970

ที่อวัยวะเพศ, 970

แรงขั้วจร, 341

โรคกรดไหลย้อน, 533

โรคกระเพาะ, 538

โรคกลัว, 660

โรคกลัวน้ำ, 573

โรคกลัวโรงเรียน, 672

โรคกล้ามเนื้อหัวใจตาย, 700

โรคกล้ามเนื้ออ่อนแรงชนิดร้าย, 638

โรคกังวลทั่วไป, 660

โรคเกาฬ, 806

โรคเกล็ดเงิน, 1079

โรคเกาต์, 823

โรคข้อศอกอักเสบ, 766

โรคข้อไหล่กว้างกว่า, 766

โรคของหญิงวัยหมดประจำเดือน, 826

โรคมะเร็งผิวหนัง ดู "ลักปิดลักเปิด"

โรคมะเร็งผิวหนัง 1, 839

โรคมะเร็งผิวหนัง 2, "ปากนกปลา"

โรคมะเร็งผิวหนัง, 838

โรคมะเร็งอาหารในเด็ก, 834

โรคคาร์ทีลยูนเนส, 770

โรคคางทูม, 817

โรคคอตีบ, 822

โรคเชื้อรา

แคนดิดา, 985

ที่เล็บ, 985

ในช่องปาก, 560

ในช่องหู, 913

โรคจิตวิทยาจิตตานุ, 1138

โรคซึมเศร้า, 666

โรคต่างขา, 1015

โรคเดอนาร์เรว, 766

โรคตาแดงระบาด, 934

โรคติดเชื้อแบคทีเรียของผิวหนัง, 986

โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ดู "กามโรค"

โรคต้นกระพรวน ดู "โรคแพนิก"

โรคไตเนโฟรติก, 850

โรคไตพิการ ดู "โหราม"

โรคที่อ่อนแอ, 1036

โรคนิ้วล็อก, 767

โรคประสาทกังวล ดู "โรควิตกกังวล"

โรคปวดข้อ, 170

ในคนสูงอายุ ดู "ข้อเสื่อม"

รูมาตอยด์, 757

โรคปวดประสาทใบหน้า, 564, 613

โรคผิวหนัง, 201

โรคพยาธิตัวจิ๋ว, 1143

โรคพยาธิตัวจิ๋ว, 1138

โรคพยาธิใบไม้ตับ, 522

โรคพยาธิปากขอ, 1140

โรคพยาธิเส้นด้าย, 1136

โรคพยาธิเส้นด้าย, 1141

โรคพยาธิเส้นด้าย, 1135

โรคพยาธิเนื้องู, 583

โรคหัดเยอรมัน, 807

โรคหัดเยอรมัน, 641

โรคหัดเยอรมัน, 573

สถานที่ตรวจสุนัข/สัตว์ป่า, 578

โรคหัดเยอรมัน, 902

โรคแพนิก, 663

โรคแพ้เซรัม, 320

โรคแพ้อาหาร, 461

โรคแพ้อาหาร, 1001

โรคพิษ, 111

โรคภูมิแพ้, 461

โรคมือ-เท้า-ปาก, 1121

โรคเนื้องอก, 923

โรคย้ำคิดย้ำทำ, 660

โรคเยื่อชั้นใน, 226, 581

โรคเริ่มแต่กำเนิด, 972

โรคเรื้อรัง, 997

โรคลมจากความร้อน, 1063

โรคลมชัก, 601

โรคลมปัจจุบัน, 629

โรคลมอัมพาต, 629

โรคกล้ามเนื้อปกรวน, 484

โรควิตกกังวล, 660

โรคไวรัสลงตับ ดู "ตับอักเสบจากไวรัส"

โรคไวรัสลงหู ดู "หูชั้นในอักเสบเฉียบพลัน"

โรคสมองขาดเลือดชั่วคราว, 630

โรคสมองจากบีสิริบิน, 517

โรคเส้นสันนิบาต, 642

โรคหนองในเทียม, 216

โรคหลอดเลือดสมอง, 628

โรคหลอดเลือดหัวใจตีบ, 700

โรคทอชจากยาารมณ, 669

โรคทอช

ขาดเลือด, 700

เต้านมอักเสบ, 706

รูมาติก, 696

ล้มเหลว (วัย) 710

เหตุจากปอด, 438

โรคทอ ดู "อหิวาต์"

โรคเหน็บชา, 839

โรคอารมณ์แปรปรวน, 666

โรคอารมณ์สองขั้ว, 666

โรคอีเอ็ม, 1036

โรคเอสแอลอี, 762

โรคเอช, 804, 815

โรคเอดส์, 820

โรคอ้วน ดู "แผลริมอ่อน"

โรคฮอดกินส์, 738

โรคฮันนิมูน, 860

โรคเฮโมโกลบินเอช, 730

โรสสปอต, 503

**า**

ลมชัก, 601

ลมตะกัง, 607

ลมตะกัง (สะกัง), 590

ลมบ้าหมู, 601

ลมป่วง, 490

ลมพิษ, 49, 1001

ลมพิษยักษ์, 1002

ลมอัมพาต, 629

ลักปิดลักเปิด, 841

ล้างไต, 848

ลานสายตาแคบ, 92

ลำไส้สั้นกันเอง, 546

ลำไส้แปรปรวน, 484

ลำไส้คู่กัน, 545

เส้นการหมักเสียง ดู "ปากช่องเสียง"

ลิ้นขาว, 74

ลิ้นเป็นฝ้าขาว, 119

ลิ้นคีม, 735

ลูตวิกแองโจนา, 564

เลซิก, 945

เลนส์สัมผัส, 945

เล็บเป็นเชื้อรา, 985

เล็บรูปป้อน, 717

เล็บโตสโปโรซิส, 1116

เลือดกำเดา, 109, 470

เลือดตกใน, 548

เลือดออกจากรู ดู "เลือดกำเดา"

เลือดออกจากฟัน, 111

เลือดออกจากรู, 106

เลือดออกใต้ตาขาว, 346, 423, 964

เลือดออกทางช่องคลอด, 192

เลือดออกในช่องลูกตาหน้า, 966

เลือดออกในสมอง, 648

โลน, 997

โลหิตจาง, 33, 344

จากโรคหลอดเลือด, 116, 722

จากภาวะขาดธาตุเหล็ก, 717

จากโรคเลือดแดงแตก, 719, 722

อะพลาสติก, 722

โลหิตเป็นพิษ, 1119

ในทารกแรกเกิด, 1120

**อ**

วัดขึ้น

กำหนดการให้, 373

ไต้หวันถึงแอน, 589

ใช้วัดใหญ่, 396

คอติบ, 417

ตัวอักษรชนิดบี, 510

ไทฟอยด์, 504

บาดทะยัก, 592-3

ปอดอักเสบ (นิวโมค็อกคัส), 445

โปลิโอ, 572

พิษสุนัขบ้า, 577

วันโรค (บีซีจี), 428

หัด-คางทูม-หัดเยอรมัน (เอ็มเอ็มอาร์), 399, 402, 410

อหิวาต์, 496

อีสุกอีใส, 407

เอชวี, 1160

ไอกรน, 424

วันโรค

กระดูก, 426

กล้ามเนื้อ, 422

ชนิดแพร่กระจาย, 426

ต่อมน้ำเหลือง, 426

ไต, 426, 856

ปอด, 424

เยื่อหุ้มสมอง, 426, 583

เยื่อหุ้มหัวใจ, 426

ลำไส้, 426

วิตามิน, 303-5

วังเวียง, 80

เวียนศีรษะ, 80, 618

ไวรัสลงกระเพาะ, 481

**ศ**

ศีรษะได้รับบาดเจ็บ, 56, 648

**ส**

สลดใจ, 1114

สตีรอยด์, 274

ชนิดสุก, 458

สปีดเสียงทันต (กลุ่มอาการ), 1033

สโตริก, 629

สเปกโตรสโกปี

สภาพแคระ, 803, 804, 815

สมองขาดเลือดชั่วคราว, 628

สมองฉีกขาด, 649

สมองได้รับการกระทบกระเทือน, 648

สมองพิการ, 645

สมองฟกช้ำ, 649

สมองอักเสบ, 579

ชนิดเจี, 579

สลับ ดู "หมดสติ"

สะกดเงิน ดู "โซวาร์ล"

สะดือจูน, 550  
 สะพาน, 590  
 ล้าง, 981  
 ล้างก้น, 1093  
 ลิ้น, 1199  
 ลิ้น, 402  
 สายตาผิดปกติ, 943  
 สายตาผู้สูงอายุ, 946  
 สายตายาว, 945  
 สายตาลึ้น, 944  
 สายตาเอียง, 947  
 สายตาสั้น, 421  
 สายตาเป็นลิ่ม, 632  
 สายตาเป็นลิ่ม, 517  
 สายตา, 1068  
 สายตาเป็นลิ่ม, 479  
 สายตา, 658, 1070, 1071  
 สายตา, 547  
 สายตา, 449  
 สายตา, 107, 471  
 สายตา, 96, 966  
 สายตา, 98, 927  
 สายตา, 449  
 สายตา, 1025  
 สายตา, 573  
 สายตา, 916  
 สายตา, 770  
 สายตา, 766  
 สายตา, 351  
 สายตา, 348  
 สายตา, 355  
 สายตา, 352  
 สายตา, 354  
 สายตา, 351  
 สายตา, 123  
 สายตา, 352  
 สายตา, 415  
 สายตา, 525  
 สายตา, 549

กะบังลม, 534  
 ชนิด, 545, 550  
 ชนิด, 550  
 ที่เกิดหลังผ่าตัด, 550  
 ที่หน้า, 550  
 ที่หน้า, 550

## ท

ท้อง, 979  
 ท้อง, 826  
 ท้อง, 412, 852  
 ท้อง, 593  
 ท้อง, 1039  
 ท้อง, 1041  
 ท้อง, 194  
 ท้อง, 72  
 ท้อง, 45, 49, 94  
 ท้อง, 941  
 ท้อง, 1031  
 ท้อง, 870  
 ท้อง, 731  
 ท้อง, 45  
 ท้อง, 80  
 ท้อง, 10, 335  
 ท้อง, 59, 625  
 ท้อง, 520  
 ท้อง, 745  
 ท้อง, 1093  
 ท้อง, 473, 520, 781, 795  
 ท้อง, 439  
 ท้อง, 436  
 ท้อง, 438  
 ท้อง, 429  
 ท้อง, 432  
 ท้อง, 449  
 ท้อง, 449  
 ท้อง, 712  
 ท้อง, 520  
 ท้อง, 871  
 ท้อง, 616

ท้อง, 781  
 ท้อง, 691  
 ท้อง, 613  
 ท้อง, 354  
 ท้อง, 630, 631  
 ท้อง, 630, 631  
 ท้อง, 348  
 ท้อง, 629  
 ท้อง, 629  
 ท้อง, 700  
 ท้อง, 871  
 ท้อง, 107  
 ท้อง, 461  
 ท้อง, 390  
 ท้อง, 129  
 ท้อง, 669  
 ท้อง, 1077  
 ท้อง, 396  
 ท้อง, 402  
 ท้อง, 400  
 ท้อง, 401  
 ท้อง, 399  
 ท้อง, 354  
 ท้อง, 706  
 ท้อง, 706  
 ท้อง, 707  
 ท้อง, 710  
 ท้อง, 710  
 ท้อง, 994  
 ท้อง, 452  
 ท้อง, 711  
 ท้อง, 355  
 ท้อง, 106  
 ท้อง, 98, 927  
 ท้อง, 100  
 ท้อง, 105  
 ท้อง, 98  
 ท้อง, 914  
 ท้อง, 913

หูชั้นในอักเสบเฉียบพลัน, 916

หูสิง, 103, 924

หูน้ำหนวก, 105

เรื้อรัง, 915

หูบดเจ็บจากความกดดันอากาศ, 928

หูหนวก, 103, 924

หูอื้อ, 100

หูจ, 977

หูตกล้องเสียง, 421

หูตขาวสุก, 979

เหงื่อออกตามมือตามเท้า, 137

เหงื่อขาม, 116, 117

เหงือกอักเสบ, 565

เหงื่อพิษ, 1090

เหงื่อระลอกหิน, 1080

เห็นเงาหยาบๆ, 91, 957

เห็นภาพซ้อน, 92

เห็นแสงวามคล้ายฟ้าแลบ, 91

เหน็บชา, 839

เหน็บง่าย, 129

เหน็บกัด, 1096

เหงา, 996

เหงื่อ, 400

## อ

อกรวน, 1054

อกโอง, 434

อกขาดไม่แรงตัว, 473, 520, 781, 795

อ้วน, 30

อหิวาต์, 492

ออกดอก, 1044

อ่อนเพลีย, 25

อะนาไฟแล็กซิส, 226, 320, 678

อะนาไฟแล็กซิส, 226, 320

อะฟลาท็อกซิน, 1151

อันตะขบวม, 53

อันตะขบิตัว, 872

อัมพาต, 69, 339, 628

ครึ่งคราว, 636

ครึ่งซีก, 628

แมสส์, 634

ไบโตนักรังสี, 634

ในเด็ก, 547

เป็นเลือด, 141

อ้าปากไม่ได้ ดู "ขากรรไกรแข็ง"

อาเจียน, 141

อากรเป็นพิษ, 490

จากเชื้อโรค, 490

จากคลอสตริเดียมเพอร์ฟรินเจนส์,

491

จากเคมีไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์, 491

จากซิลิโคนเลา, 491

จากบาริลลัสซีเรียส, 491

จากไวรัสโอสโมไลติส, 491

จากสเตฟิโลค็อกคัสออเรียส, 490

จากอีโคไล, 491

อากรไม่ย่อย, 530

อัมมูมกัฏ, 458

อีตาอีแดง, 413

อีสุกอีใส, 404

อึ้งเรียวกรอนอักเสบ, 877

อุจจาระร่วง ดู "ท้องเดิน"

อุทกวิทยาร่างกาย

การตรวจ, 340

อุปลัมมัมมัย, 730

เอชดีแอล, 794

เอชไอวี, 1181

เอคส์, 1181

เอ็นโดเมทริโอซิส, 889

เอสมอล, 762

เออร์กอทแอลคาลอยด์, 301

แอคติส (โรค), 820

แอนติสไปสไมติก, 294

แอนติสตาเมน, 264

แอนแทรกซ์, 1126

แอฟทิส, 556

แอลทีแอล, 794

ไอ, 125

เป็นเลือด, 125

ไอกรน, 117

ไอทีพี, 724

ไอย์เอส, 484

ไอร้อยวัน ดู "ไกรณ"

ไอสานเคียน ดู "ไกรณ"

## อ

อ้อมจากฟุต, 981

อีโมพิเลีย, 724

เฮโมโกลบินเอช, 730

เฮอร์แมงโจนา, 558

ไฮโมซิสตันในเลือดสูง, 701

ไฮโดรซิล, 871

## A

Abdominal pain, 145

Abortion, 904

habitual, 905

septic, 877

Abruptio placenta, 909

Abscess, 986

anebic, 510

brain, 651

breast, 992

perianal, 555

periodontal, 565

Acanthosis nigricans, 787, 895

ACE inhibitors, 300

Acne, 1025

Acoustic neuroma, 922

Acquired immunodeficiency syndrome, 1181

Acute abdomen, 336

Addison's disease, 820

Adrenal

crisis, 678, 680, 817, 820

failure, acute, 821

gland, 817

Aflatoxin, 1151

AGN, 852

Agranulocytosis, 316

AIDS, 1181

Allergic

conjunctivitis, 936

disorders, 461

rhinitis, 461

Alopecia, 213, 1010

Alpha-blockers, 866

- Amblyopia, 948  
 Amebiasis, 499  
 Amebic abscess, 510  
 Amenorrhea, 186, 883  
 Amsler's chart, 959  
 Anal fissure, 553  
 Analgesics, 225  
 Anaphylactic shock, 226, 320, 678  
 Anaphylactoid reaction, 226, 320  
 Anemia, 33, 344  
     aplastic, 316, 722  
     hemolytic, 719, 722  
     iron deficiency, 717  
 Aneurysm, 630, 631  
     aortic, 691  
 Angina pectoris, 700  
 Angioedema, 320, 1002  
 Angiostrongylus cantonensis, 583  
 Animal bites, 1093  
 Ankylosing spondylitis, 760  
 Antacid, 277  
 Anthrax, 1126  
 Antianemics, 305  
 Antiarrhythmic, 709  
 Antibiotics, 236  
 Anticoagulant, 632  
 Anticonvulsant, 288  
 Antidepressants, 286, 287  
 Antidiarrheals, 280  
 Antiemetics, 291  
 Antiflatulent, 276  
 Anthelmintics, 260  
 Antihistamines, 264  
 Antihypertensive, 297  
 Anti-IgE, 459  
 Antimalarials, 257  
 Antimicrobial, 236  
 Anti-migraine agents, 301  
 Antiplatelets, 226  
 Antipyretics, 225  
 Anti-retrovirus (ARV), 1187  
 Antispasmodics, 294  
 Antithyroid, 809  
 Antitussive, 269  
 Anuria, 180  
 Anxiety disorders, 660  
     generalized, 660  
 Aortic aneurysm, 691  
 Aortic dissection, 691  
 Aphthous ulcer, 556  
 Aplastic anemia, 316, 722  
 Apnea, sleep, 472  
 Appendicitis, 525  
 Arrhythmia, cardiac, 706  
 Arsenic, 658, 1070, 1071  
 Arteriovenous malformation (AVM),  
     613, 630, 631  
 Arteritis, giant cell, 613  
 Arthralgia, 170  
 Arthritis, 170  
     acute pyogenic, 764  
     osteoarthritis, 757  
     rheumatoid, 757  
 Artificial tear, 311  
 Ascariasis, 1135  
 Ascites, 348  
 Asthma, 452  
 Astigmatism, 947  
 Atherosclerosis, 781  
 Athlete's foot, 981  
 Atopic dermatitis, 1005  
 Avian influenza, 1196  
**B**  
 Back pain, 174  
 Bacteremia, 1119  
 Bacterial endocarditis, 699  
 Baldness, 213  
 Barotitis media, 928  
 Barotrauma, 928  
 Bell's palsy, 634  
 Benign paroxysmal positional ver-  
     tigo, 918  
 Benign prostatic hyperplasia, 865  
 Beri-beri, 839  
 Beta-2 agonists, 272  
 Beta-blockers, 298  
 Biliary atresia, congenital, 518  
 Bilirubin, 516  
 Bipolar disorder, 666  
 Bird influenza (flu), 1196  
 Bites, animal, 1093  
 Bitot's spot, 533  
 Bleeding  
     rectal, 165  
     vaginal, 192  
 Blepharitis, 941  
 Bladder stone, 859  
 Blood pressure, 340  
 Blurred vision, 90  
 BMI, 489, 1155  
 Boils, 986  
 Bornholm disease, 446  
 Botulin, 594  
 Botulism, 593  
 Bowel sound, 348  
 BPH, 865  
 BPPV, 918  
 Bradycardia, 706  
 Brain  
     abscess, 651  
     concussion, 648  
     contusion, 649  
     tumors, 652  
 Brandt-Daroff exercise, 921  
 Breast  
     abscess, 992  
     cancer, 1157  
     mass, 51  
 Breath sound, 351  
 Broken bones, 1051  
 Bronchiectasis, 436  
 Bronchiolitis, 439  
 Bronchitis  
     acute, 429  
     chronic, 432



Bronchodilators, 270

Brucellosis, 1129

Burns, 1059

Butterfly rash, 352, 763

## C

CAD, 700

Calcium antagonists, 299

Callus, 1031

Cancer, 1148

bladder, 1173

bone, 1176

breast, 1157

cervical, 1159

colorectal, 1169

endometrial, 1161

esophageal, 1166

gastric, 1167

kidney, 1175

laryngeal, 1164

liver, 522

lung, 1163

nasopharyngeal, 1165

oral, 561

ovarian, 1162

pancreatic, 1171

prostate, 1172

retinoblastoma, 1177

skin, 1156

small intestine, 1168

stomach, 1167

testicular, 1174

thyroid, 813

Candidiasis, 985

oral, 560

Carbamate, 1069

Carbuncles, 986

Cardiac arrhythmia, 706

Cardiac asthma, 711

Caries, 563

Carpal tunnel syndrome, 770

Cataract, 950

Cathartics, 281

Cellulitis, 990

Cerebral

embolism, 629

hemorrhage, 629

palsy, 645

thrombosis, 629

Cerebrovascular accident, 628

Cerumenolytic agents, 311

Cervical spondylosis, 750

Chalazion, 940

Chancre, 1044

Chancroid, 1043

Cheilitis, angular, 559

Chest pain, 133

CHF, 710

Chickenpox, 404

Chloasma, 1029

Chocolate cyst, 889

Choking, 449

Cholangiocarcinoma, 522

Cholangitis, ascending, 515

Cholecystitis, 512

Cholera, 492

Choriocarcinoma, 907

Ciguatoxin, 1076

Cirrhosis, 519

Clenched Jaw, 338

Clubbing of finger, 349, 438

Cluster headache, 614

Cold, common, 389

Cold, sore, 970

Coma, 59, 625

hepatic, 520

myxedema, 816

Condyloma acuminata, 979

Condyloma lata, 1044

Conjunctivitis

allergic, 936

bacterial, 933

summer season, 936

viral, 934

Constipation, 168

Contact dermatitis, 1004

Contact lens, 945

Convulsion, 65

febrile, 598

in newborn, 600

COPD, 432

Corn, 1031

Corneal leukoma, 961

Corneal ulcer, 960

Coronary artery disease, 700

Cor pulmonale, 438

Cough, 125

Cox-2 inhibitors, 234

CP, 645

Cramps, 771

writer's, 772

Crepitation, 351

Cretin, 803, 804, 815

Cretinism, 803, 804, 815

Croup, 417

spasmodic, 419

CTS, 770

Cushing's syndrome, 817

CVA, 628

Cyst

corpus luteum, 892

dermoid, 893

follicular, 892

functional, 892

ovarian, 892

twisted, 893

Cystadenoma, 892

Cysticercosis, 1139

Cystitis, 860

honeymoon's, 860

## D

Dacryocystitis, 942

Dandruff, 1009

Deafness, 103, 924

Decongestants, 267

Decreased hearing, 100  
 Deep tendon reflex, 354  
 Deep vein thrombosis, 714  
 Dehydration, 339, 478  
 Dengue fever, 1108  
 Dengue hemorrhagic fever, 1108  
 Dental calculus, 565  
 Dental caries, 563  
 Dental disorders, 111  
 Dental plaque, 563  
 Depressive disorder, major, 666  
 De Quervain's disease, 766  
 Dermatitis  
   atopic, 1005  
   contact, 1004  
   seborrheic, 1007  
 Desensitization, 458, 463  
 DHF, 1108  
 Diabetes insipidus, 791  
 Diabetes mellitus, 777  
 Dialysis, 848  
 Diarrhea, 158, 477  
   chronic, 161  
 Dix-Hallpike test, 919  
 Diphtheria, 415  
 Discolored teeth, 566  
 Disequilibrium, 619  
 Disk, herniated, 745  
 Diuretics, 295  
 Dizziness, 80, 618  
 DKA, 780  
 Down's syndrome, 901  
 Drowning, 1055  
 Drug  
   abuse, 317  
   dependence, 317  
   hypersensitivity, 317, 319  
   interaction, 318  
   overdose toxicity, 314  
   resistance, 317  
   side effect, 315  
 DUB, 885

Duodenal ulcer, 538  
 DVT, 714  
 Dysentery, 164, 496  
   bacillary, 497  
 Dyslipidemias, 793  
 Dysmenorrhea, 882  
 Dyspepsia, 530  
   non-ulcer, 531  
 Dysphagia, 115  
 Dyspnea, 129  
   psychogenic, 669  
 Dysuria, 177

## E

Earache, 98  
 Ear canal, foreign bodies in, 98, 927  
 Ear discharge, 105  
 Eardrops, 310  
 Eardrum, perforation (ruptured), 925  
 Ecchymosis, 724  
 Eclampsia, 902  
 Ecthyma, 988  
 Ectopic pregnancy, 905  
 Ectropion, 939  
 Edema, 45, 349  
 Effusion, pleural, 445  
 EKG, 934  
 Electric shock, 1057  
 EM, 1036  
 Embolic stroke, 629  
 Embolism  
   cerebral, 629  
   pulmonary, 715  
 Emphysema, 432  
 Empyema, 445  
 Encephalitis, 579  
   Japanese B (JE), 579  
 Encephalopathy  
   bilirubin, 517  
   hepatic, 520  
   hypertensive, 483  
 Endocarditis, bacterial, 699

Endolymphatic hydrops, 923  
 Endometrioma, 889  
 Endometriosis, 889  
 Endometritis, 877  
 Enteric fever, 502  
 Enterobiasis, 1136  
 Entropion, 939  
 Epiglottitis, acute, 419  
 Epilepsy, 601  
   grand mal, 601, 605  
   Jacksonian, 605  
   petit mal, 605  
   psychomotor, 605  
 Epistaxis, 109, 470  
 Epley maneuver, 920  
 Erectile dysfunction (ED), 473, 520,  
   781, 795  
 Ergot alkaloids, 301  
 Erysipelas, 991  
 Erythema multiforme, 1036  
   major, 1033  
 Erythroplakia, 562  
 Esophageal varices, 520  
 Exanthem subitum, 402  
 Exophthalmos, 346  
 Expectorant, 270  
 Extrapyramidal effect, 316  
 Eye discharge, 94  
 Eyedrops, 309, 310, 311  
 Eye injury, severe, 965  
 Eye pain, 87

## F

Facial palsy, 634  
 Fainting, 56, 621  
 Fanconi syndrome, 244  
 Fatigue, 25  
 Fatty liver, 520, 782, 795  
 Febrile convulsion, 598  
 Febrile seizure, 598  
 Fever, 8, 335, 340  
   dengue, 1108

dengue hemorrhagic, 1108  
 hay, 461  
 rheumatic, 696  
 scarlet, 413  
 typhoid, 502  
 typhus, 1114

Fever blisters, 970

Fibroid, uterine, 887

Fistula in ano, 555

Flail chest, 1054

Floater, 957

Flu, 393

Fluke, liver, 523

Fontanelle, 338

Food allergy, 1001

Food poisoning, 490

Foreign bodies

aspiration, 449

in airway, 449

in ear canal, 98, 927

in eyes, 96, 966

in nose, 107, 471

Fracture, 1051

rib, 1054

Furuncles, 986

## G

GAD, 660

Gallstone, 512

Gastric ulcer, 538

Gastritis, 536

Gastroenteritis, 477

viral, 481

Gastroesophageal reflux disease, 533

GERD, 533

German measles, 400

Giant cell arteritis, 613

Giardiasis, 482

Gingivitis, 545

Gingivostomatitis, herpetic, 558

Glaucoma, 953

acute angle-closure, 953

chronic open-angle, 954

Glomerulonephritis, acute, 852

poststreptococcal, 412

Gnathostomiasis, 1143

Goiter, 50, 341, 803

endemic, 803

physiologic, 804

simple, 803

toxic, 806

Gonorrhea, 1039

Gout, 823

Grand mal, 601, 605

Graves' disease, 806

Gray syndrome, 246, 322, 323

Gray/yellow-grayish pseudomem-  
brane, 353, 416

G-6-PD deficiency, 719

Guarding, 347

Guillain Barré syndrome, 572

Gurgling sound, 348

Gynecomastia, 317, 520

## H

Haemoglobin H disease, 730

Hand-foot-and-mouth disease, 1121

Hashimoto's thyroiditis, 811

Hay fever, 461

HDL, 794

Head injury, 648

Head louse, 996

Headache, 76

cluster, 614

tension-type, 616

Hearing loss, 103, 924

Heart disease

coronary, 700

ischemic, 700

rheumatic, 496

Heart failure, congestive, 710

Heel cramps, 1065

Heat exhaustion, 1066

Heat stroke, 1063

Heat syncope, 1065

Heberden node, 753

Heel spur, 769

Heimlich maneuver, 450

Hematemesis, 141

Hematuria, 182

Hemiplegia, 628

Hemolytic anemia, 719, 722

Hemophilia, 724

Hemoptysis, 125

Hemorrhage

cerebral, 629

intracranial, 648

subconjunctival, 346, 423, 964

vitreous, 957, 965

Hemorrhagic stroke, 629

Hemorrhoids, 551

Hemothorax, 1054

Hepatic coma, 520

Hepatitis

chronic, 507, 508

fulminant, 507

viral, 505

Hepatoma, 522

Hernia, 549

hiatal, 534

incarcerated, 550

incisional, 550

inguinal, 550

strangulated, 550

umbilical, 550

Herniated disk, 745

Herpangina, 558

Herpes

genitalis, 90

labialis, 970

simplex, 969

zoster, 974

Herpetic

gingivostomatitis, 558, 970

whitlow, 970

History taking, 329

Hoarseness, 123  
Hodgkin's disease, 738  
Homan's sign, 714  
Hook worm disease, 1140  
Hordeolum, 940  
Human immunodeficiency virus  
  (HIV), 1181  
Hydatidiform mole, 907  
Hydrocele, 871  
Hymen, imperforate, 884  
Hymenoptera, 1093  
Hypercortisolism, 817  
Hyperemesis gravidarum, 897  
Hyperhomocysteinemia, 701  
Hyperlipidemias, 793  
Hypermetropia, 945  
Hypertension, 680  
  White-coat, 689  
Hyperthyroidism, 806  
Hyperventilation syndrome, 669  
Hyphema, 966  
Hypocalcemia, 600, 801  
Hypoglycemia, 600, 800  
Hypokalemia, 636  
Hypoparathyroidism, 801  
Hypopituitarism, 822  
Hypopyon, 961  
Hypotension, orthostatic/postural, 694  
Hypothermia, 1066  
Hypothyroidism, 814

IBS, 484  
IHD, 700  
Immunotherapy, 458  
Impacted cerumen, 926  
Impacted tooth, 564  
Impending shock, 341  
Impetigo, 988  
Infarction, myocardial, 700  
Influenza, 393  
  avian/bird, 1196

Ingestion of poisons, 1068  
Insect bites, 1093  
Intervertebral disk, 746  
  herniated, 745  
Intestinal obstruction, 545  
Intracranial  
  hematoma, 649  
  hemorrhage, 648  
Intussusception, 546  
Iritis, 962  
Iritable bowel syndrome, 484  
Ischemic heart disease, 700  
Itching, 204  
  of anus, 204  
  of ear, 99  
  of eye, 94  
  of head, 204  
ITP, 724

Jacksonian epilepsy, 605  
Jaundice, 40, 44, 345  
  breast-feeding, 518  
  breast milk, 518  
  physiologic, 516  
Joint pain, 170

Keloid, 1030  
Keratitis, 960  
Keratoconjunctivitis, epidemic, 934  
Kernicterus, 322, 323, 517, 600, 722  
Ketoacidosis, diabetic, 780  
Kidney stone, 856  
Koilonychia, 717  
Koplik's spots, 342, 397  
Kwashiorkor, 835

Labyrinthitis, acute, 916  
Lactase deficiency, 488  
Laryngitis, 420

Laryngotracheobronchitis, 417  
LASIK, 945  
Laxatives, 281  
Lead poisoning, 1084  
Leech, 1099  
Leprosy, 997  
Leptospirosis, 1116  
Leukemias, 735  
Leukoma, 961  
Leukoplakia, 567  
Leukorrhea, 189  
Leukotriene modifier, 458  
LGV, 1046  
Liver abscess  
  amebic, 510  
  pyogenic, 512  
Liver cancer, 522  
Liver fluke, 523  
Liver palm, 353, 520  
Ludwig's angina, 564  
Lymphadenitis, 993  
Lymphadenopathy, 52  
Lymphogranuloma venereum, 1046  
Lymphomas, 738

Macular degeneration, age-related, 958  
Major depressive disorder, 666  
Malaria, 1103  
Malnutrition, 834  
Manic-depressive disorder, 666  
Marasmus, 834  
Mass, local, 48  
Measles, 396  
  German, 400  
Melasma, 1029  
Melena, 165  
Melioidosis, 1123  
Ménière's disease, 923  
Meningitis, 583  
  amebic, 584  
  cryptococcal, 583, 1186

cosinophilic, 583  
 meningococcal, 583, 587  
 tuberculous, 583  
 viral, 583

Menometrorrhagia, 192  
 Menopausal syndrome, 826  
 Metabolic syndrome, 795  
 Migraine, 667  
 Molar pregnancy, 907  
 Molluscum contagiosum, 979  
 Moniliasis, 560, 985  
 Mood disorders, 666  
 Morning sickness, 83, 143, 896  
 Motion sickness, 83, 143  
 Mouth pain, 119  
 Mouth sore, 119, 555  
 Mucolytic drug, 270  
 Mumps, 407  
 Murine typhus, 1114  
 Murmur, 355  
 Muscle cramps, 771  
 Muscle relaxant, 234  
 Musculotendinous strain, 743  
 Myasthenia gravis, 638  
 Myelitis, acute transverse, 654  
 Myocardial infarction, 700  
 Myoma uteri, 887  
 Myopia, 944  
 Myxedema coma, 816

## N

Nasal congestion, 107  
 Nasal polyps, 468  
 Nasal septum, deviated, 469  
 NASID, 795  
 Nausea, 141  
 Neck swelling, 113  
 Nephrotic syndrome, 850  
 Neuralgia  
   postherpetic, 975  
   trigeminal, 564, 613  
 Neural tube, defect, 902

Neurofibromatosis, 922  
 Neuroma, acoustic, 922  
 Neuritis, vestibular, 916  
 Neuropathy, peripheral, 316, 658  
 NCIL, 1041  
 Nitrosamine, 1150  
 Nose bleed, 109, 470  
 NSAIDs, 229  
 NSU, 1041  
 Numbness, 73, 343

## O

Obesity, 30  
 Obsessive-compulsive disorder, 640  
 Onychomycosis, 985  
 Ophthalmia  
   neonatorum gonococcal, 937  
   sympathetic, 965  
 Opisthorchiasis, 522  
 Oral cancer, 561  
 Organophosphate, 1069  
 Orthopnea, 354  
 Orthostatic hypotension, 694  
 Osteoarthritis, 752  
 Osteomyelitis, chronic, 1051  
 Osteoporosis, 830  
 Otitis  
   externa, 913  
   media, 914  
 Otomycosis, 913  
 Ovarian  
   cyst, 892  
   tumor, 892  
 Overweight, 30

## P

Paleness, 33, 344  
 Pallor, 33, 344  
 Palmar erythema, 353, 520  
 Palpitation, 137  
 Palsy  
   Bell's, 634

cerebral, 645  
 Pancreatitis, 529  
 Panic disorder, 663  
 Panophthalmitis, 961  
 Papillomatosis, laryngeal, 421  
 Paralysis, 69, 339, 628  
   facial, 634  
   periodic, 636  
 Paraquat, 1070, 1071  
 Parasitosis, 216  
 Parkinson's disease, 641  
 Parotitis, epidemic, 407  
 PCOS, 894  
 PCP, 1186  
 Pediculosis  
   capitis, 996  
   pubis, 997  
 Pelvic inflammatory disease, 877  
 PEM, 834  
 Peptic perforation, 543  
 Peptic ulcer, 538  
 Perianal abscess, 555  
 Periodic paralysis, 636  
 Periodontal abscess, 565  
 Peripheral neuropathy, 316, 658  
 Peritonitis, 528  
 Pertussis, 422  
 Petechiae, 37, 342, 724  
 Petit mal, 605  
 Phalen's sign, 771  
 Pharyngitis, 410  
 Phimosis, 870  
 Phobias, 660  
 PID, 877  
 Pin worm, 1136  
 Pinguecula, 950  
 Pituitary gland, 822  
 Pituitary tumor, 653  
 Pityriasis  
   alba, 1015  
   capitis, 1009  
   rosea, 1018

versicolor, 983  
 Placenta, previa, 908  
 Plantar fasciitis, 768  
 Plasminogen activator, recombinant  
   tissue-type (tPA), 632  
 Pleural effusion, 445  
 Pleurisy, 445  
 Pleuritis, 446  
 Pleurodynia, 446  
 Plummer's disease, 807  
 Pneumonia, 441  
   aspiration, 441, 535  
   atypical, 442  
   pneumocystis, 1186  
 Pneumothorax, 447  
 Poison ingestion, 1068  
 Poisoning  
   bufotoxins, 1079  
   ciguatera, 1076  
   ciguatera toxin, 1076  
   horseshoe crab, 1073  
   lead, 1084  
   mushroom, 1080  
   puffer fish, 1073  
   saxitoxin, 1077  
   shellfish, 1077  
   tetrodotoxin, 1073  
   toad, 1079  
 Poliomyelitis, 571  
 Polycystic kidney, 846  
 Polycystic ovary syndrome, 894  
 Polyps  
   nasal, 468  
   vocal cord, 421  
 Polyuria, 178  
 Postural hypotension, 894  
 Preeclampsia, 902  
 Pregnancy, 896  
   ectopic, 905  
   molar, 907  
   toxemia of, 902  
 Presbyopia, 946

Proctodynia, 870  
 Prostate specific antigen, 866  
 Prostatic hyperplasia, benign, 865  
 Prostatitis, 867  
 Protein-energy malnutrition, 834  
 Pruritis, 204  
 PSA, 866  
 Pseudogout, 826  
 Pseudomembranous colitis, 237, 477  
 Psoriasis, 1019  
 Psychomotor epilepsy, 605  
 Pterygium, 948  
 Ptosis, 69  
 Puerperal infection, 877  
 Pulmonary embolism, 715  
 Pulmonary tuberculosis, 424  
 Pulse, 343  
 Pulse pressure, 341  
 Purpura, 37, 342, 724  
   idiopathic thrombocytopenic,  
   342  
 Purulent rhinitis, 467  
 Pyelonephritis, 854  
   acute, 854  
   chronic, 855  
 Pyloric stenosis, congenital, 546

## R

Rabies, 573  
 Ramsay-Hunt syndrome, 975  
 Rash, 206  
 Rebound tenderness, 347  
 Rectum, prolapsed, 216  
 Red eye, 94  
 Reflex, deep tendon, 354  
 Refractive errors, 943  
 Riedel's thyroiditis, 811  
 Reiter's syndrome, 761  
 Renal failure, 845  
 Renal calculus, 856  
 Retina, 956  
 Retinal detachment, 956

Retinoblastoma, 1177  
 Reye's syndrome, 226, 581  
 RHD, 696  
 Rheumatic fever, 696  
 Rheumatic heart disease, 696  
 Rheumatism, 760  
 Rheumatoid arthritis, 757  
 Rhinitis  
   allergic, 461  
   purulent, 467  
 Rhinorrhea, 107  
 Rhonchi, 352  
 Rib, fracture, 1054  
 Rigidity, abdominal, 347  
 Ringworm, 981  
 Risus sardonicus, 338  
 Rose spot, 503  
 Roseola infantum, 402  
 Rubella, 400

  congenital, 401

Rubeola, 396

Runny nose, 107

## S

Sarcoid  
   cardium, 925  
   kidney, 548  
   liver, 548  
   spleen, 548  
   stomach, 544

## S

Saline, 312  
 Salpingitis, 877  
 SARS, 1193  
 Saxitoxin, 1077  
 Scabies, 994  
 Scarlet fever, 413  
 School phobia/refusal, 672  
 Schwannoma, vestibular, 922  
 Sciatica, 745  
 Scrub typhus, 1114  
 Scurvy, 841  
 Seborrhea, 1009

- Seizure, 65, 601  
     febrile, 598  
 Septic abortion, 877  
 Septicemia, 1119  
     of newborn, 1120  
 Septic shock, 678  
 Serum sickness, 320  
 Severe acute respiratory syndrome, 1193  
 Sexually transmitted diseases, 196, 199  
 Shaking chill, 335  
 Sheehan's syndrome, 822  
 Shigellosis, 497  
 Shingle, 974  
 Shock, 62, 343, 677  
 Simple goiter, 803  
 Sinusitis, 464  
 Sixth disease, 402  
 Skin diseases, 201  
 Skin rash, 206  
 SLE, 762  
 Sleep apnea, 472  
 Snakebites, 219, 1086  
 Soft chancre, 1043  
 Sore throat, 117  
 Spider nevi, 343  
 Spinal cord  
     injury, 655  
     tumor, 657  
 Spinal stenosis, 745  
 Spondylosis, cervical, 750  
 Sprain, 765  
 Squint, 943  
 Status  
     asthmaticus, 454  
     epilepticus, 603  
 STD, 196, 199  
 Steatohepatitis, non-alcoholic, 795  
 Steroids, 274  
 Steven-Johnson syndrome, 1033  
 Stiff neck, 341, 586, 588, 591  
 Stings, 218, 1093  
 Stomatitis, angular, 559  
 Stone  
     bladder, 859  
     gallbladder, 512  
     kidney, 856  
     ureteric, 857  
 Strabismus, 947  
 Strain, musculotendinous, 743  
 Stricture, urethral, 862  
 Stridor, 415  
 Stroke, 628  
 Sty, 940  
 Sty, 940  
 Subconjunctival hemorrhage, 346, 423, 964  
 Sweating, 137  
 Swelling, 45, 349  
     local, 48  
     of eyelid, 45, 49, 94  
     of leg, 45, 48  
     of lip, 50  
     of neck, 50, 113  
     of testis, 53  
 Swimmer's shoulder, 766  
 Symblepharon, 935  
 Sympathetic ophthalmia, 965  
 Syncope, 56, 621  
 Syndrome X, 795  
 Syphilis, 1044  
     congenital, 1045  
 Systemic lupus erythematosus, 762  
 T  
 Tachycardia, 707  
 Taeniasis, 1138  
 Tapeworm, 1138  
 Teeth, discolored, 566  
 TEN, 1036  
 Tenderness, 346  
     rebound, 347  
 Tendinitis, 766  
 Tendosynovitis, 766  
 Tennis elbow, 766  
 Tension headache, 616  
 Testicular torsion, 872  
 Tetanus, 590  
     neonatorum, 590  
 Tetany, 352  
 Thalassemia, 728  
     facies, 731  
 Thread worm, 1136  
 Thrombolytic agent, 632, 704  
 Thrombophlebitis, superficial, 714  
 Thrombotic stroke, 629  
 Thrush, 560  
 Thyroid, 803  
     adenoma, 807  
     cancer, 813  
     crisis, 809  
     cyst, 804  
     nodule, 804  
 Thyroiditis, 811  
 Thyrotoxicosis, 806  
 TIA, 630  
 Tinea, 981  
     capitis, 981  
     corporis, 981  
     cruris, 981  
     pedis, 981  
     unguium, 981  
     versicolor, 983  
 Tinnitus, 100  
 Tiredness, 25  
 Tonsillitis, 410  
 Tooth decay, 563  
 Tooth, impacted, 564  
 Tourniquet test, 346, 1109  
 Toxemia of pregnancy, 902  
 Toxic epidermal necrolysis, 1036  
 Toxic goiter, 806  
 Trachoma, 937  
 Tranquilizer, 284  
 Transient ischemic attack, 630  
 Trichiasis, 939

Trichinosis, 1142

Trichuriasis, 1141

Trigeminal neuralgia, 564

Trigger finger, 767

Trismus, 338

Tuberculosis

miliary, 426

pulmonary, 424

Typhoid fever, 502

Typhus, 1114

murine, 1114

scrub, 1114

**U**

Ulcer

aphthous, 556

corneal, 960

duodenal, 538

gastric, 538

peptic, 538

varicose, 713

Umbilical hernia, 550

Ureteric stone, 857

Urethral stricture, 862

Urethritis, nonspecific, 1041

URI, 389

Uric acid, 823

Urine

cloudy, 182

discolored, 182

Urticaria, 1001

Uterine bleeding, dysfunctional, 885

Uterine fibroids, 887

Uvula

anterior, 962

posterior, 957

**V**

Vaccine

HPV, 1160

MMR, 399, 402, 410

pneumococcal, 445

Vaginal bleeding, 192

Vaginitis, 880

candidal, 880

trichomonas, 881

Varicella, 404

Varices, esophageal, 520

Varicocele, 871

Varicose vein, 712

Vertigo, 80, 418

Vesicular calculus, 589

Vestibular neuritis, 916

Vestibular schwannoma, 922

Viral gastroenteritis, 481

Viral hepatitis, 505

Vitamin A deficiency, 838

Vitamin B deficiency, 839

Vitamin C deficiency, 841

Vitiligo, 1015

Vitreous

degeneration, 957

detachment, 957

hemorrhage, 957, 965

Vocal cord

nodules, 421

paralysis, 421

polyps, 421

ulcer, 421

Vomiting, 141

in children, 547

**W**

Warts, 977

genital, 979

Wax blockage, 926

Weight

gain, 30

loss, 27

Wheezing, 352

Whip worm, 1141

Whooping cough, 422

Wound, infected, 989

**Z**

Zollinger-Ellison syndrome, 540



## ดัชนีชื่อยา

### ก

กรดซีโนต็อกซีโคลิค, 515  
กรดนิโคตินิก, 797  
กรดโฟลิก, 733, 902  
กรดเมเฟนามิก, 233  
กราวอล, 291  
กรีซีโอฟูลิน, 250  
กริฟูลิน, 250  
กริฟูลาริน, 250  
กลีคลาไซด์, 788  
กลีทาโซน, 788  
กลีฟิไซด์, 788  
กลีเซอรินโมเนเรท, 309  
กลูโคเบย์, 788  
กลูโคฟาจ, 788  
กลูโกส, 302  
กาบาเพนทีน, 976  
เกลูซิล, 277, 278  
ไกหลิน, 301  
ไกลเบนคลาไมด์, 788  
ไกลเมพิไรด์, 788

### ข

ขี้ผึ้งรักษากลากเกลื้อน, 307  
ขี้ผึ้งวิตีลด์, 307

### ค

ครีมคีโตโคนาโซล, 307  
ครีมโคลไตรมาโซล, 307  
ครีมไตรแอมซิโนโลน, 308  
ครีมนีโอโซโลน, 308  
ครีมนีโอเดิร์ม, 308  
ครีมบีตาเมทาโซน, 308  
ครีมพญาขอ, 973, 976  
ครีมเพรติซิโซโลน, 308  
ครีมไมโคนาโซล, 307

ครีมลิดออยด์, 308  
คลอริโพรพามิด, 788  
คลอริโพรมาซีน, 612  
คลอริโพรามีน, 264  
คลอริเฟนามีน, 264  
คลอริเฟโน, 264  
คลอแรมโน, 246  
คลอแรมเฟนิคอล, 246  
คลอโรควิน, 257  
คลาริต, 267  
คลาริทิน, 267  
คลาวิโทราไมซิน, 412, 423, 542, 1190  
คลินดาไมซิน, 878, 1027  
ควินิน, 258  
คอนคอน, 978, 1032  
คอร์ทัส, 269  
คอลจีจีน, 824  
คอเลสเตราไมน, 797  
กัตซิน, 307  
คานาซอล, 307  
คาเนสเทน, 307  
คาโพเทน, 300  
คาเฟออร์กอส, 301  
คาร์บามาซีทีน, 564, 606, 615, 976  
คาร์ซิโพรตอล, 235  
คาร์ทิโกน, 235  
คาเลทอล, 227  
คาลาไมโลลีน, 308  
คาซูม็อกซ์, 241  
คีโตโคนาโซล, 248, 307  
เคทาซอล, 248, 307  
เคนาคอร์ตเอ, 274  
เคนาซอล, 307  
เคนาล็อก, 308  
เคโน, 308  
เคโนราล, 248, 307  
เคนดาโซล, 307

แคปโทพริล, 300  
แคลเซียมกลูโคเนต, 302  
แคลเซียมคาร์บอเนต, 303  
โคเจนทิน, 644  
โคโลนม็อกซาโซล, 246  
โคลไตรมาโซล, 307, 880, 882  
ซนโดม, 561  
โคลทาร์, 942, 1008, 1009, 1023  
โคลฟาชิมิน, 999  
โคลฟีโดเมรอล, 632, 703  
โคลไฟเบรต, 792  
โคลมิพินซิเทรต, 895  
โคอะม็อกซิคลาฟ, 240  
โคฮิสแตน, 261

### ด

ดานาจีน, 251  
ดูเม็กซ์, 644  
แดนิยานไวโอเลต, 308  
เดนตาไมซิน, 131, 845, 855, 878, 1120  
เดนิน, 258  
เดมซิล, 300  
เดมโฟโบรซิล, 797

### ด

ดิงเกอร์, 274  
เดอวิพริคส์, 552, 554

### ด

ดอลาเรน, 1017, 1023  
ดัลฟาไดอาซิน, 698  
ดัลโฟนิลยูเรีย, 788  
ดานาเมด, 279  
ดานีดิน, 279  
ดานแน็กซ์, 286  
ดารา, 227  
ดาตบูซิยาน, 272

ซาลูทามอล, 272  
 ซิงค์ไทรไทโอน, 942, 1008, 1009  
 ซินเพลกซ์, 232  
 ซิมิเลียม, 613  
 ซิมวาสแตติน, 797  
 ซิลเลียม, 283  
 ซีนาน, 262  
 ซีสเต็มซัลไฟต์, 984, 1008, 1009  
 ซูคราลเฟต, 538, 542  
 ซูโดเซียน, 268  
 ซูเฟต, 268  
 ซูมาทริปแทน, 612, 615  
 เซนเทล, 262  
 เซนนา, 282  
 เซนพาดอล, 235  
 เซโนคอต, 282  
 เซฟทริอะโซน, 498, 504, 589, 878, 937,  
 1040, 1043  
 เซฟิยาซิทัน, 878  
 เซฟาโลทิน, 991  
 เซฟิโซม, 1040  
 เซฟูรียาโซม, 466  
 เซเลค็อกซิบ, 234  
 เซเลจีลีน, 644  
 เซเลเบราร์, 234  
 เซอร์ทราลีน, 624  
 เซนโคโมแกรน, 613  
 เซนเทียม, 271  
 เซนแทก, 279  
 โซดาไมนด์, 276  
 โซเดียมโครโมไกลเคต, 463  
 โซเดียมไทโอซัลเฟต, 307  
 โซเดียมวาลไพรเอต, 600, 606, 614  
 โซลู-คอร์เทฟ, 274  
 โซลู-เมทรอล, 274  
 โซวแรกซ์, 256  
 โซโคลแรกซ์, 256  
 โซดีน, 278  
 โซโตเทก, 543  
 โซทิตีน, 278  
 โซเนเมต, 643

โซโทรเมท, 232  
 โซโทรฟล็อกซาซิน, 252  
 โซโทรเซปตาดีน, 613, 615, 1003  
 โซฟล็อกซ์, 252  
 โซฟล็อกซิน, 252  
 โซมิเตน, 278  
 โซมทิกอน, 276  
 โซมทิดัน, 278  
 โซลเบ, 252

## ก

กรวมกัน, 291  
 กอกซาโซซิน, 866  
 กอกซิน, 245  
 กอกซีโซคลีน, 245  
 กอกซิฟีน, 1003  
 กอกโซคลีน, 245  
 คอมเพอร์โตน, 293  
 กอมโดน, 293  
 คอมเมอร์ดอน, 293  
 โคโรกซ์, 241  
 คัลโคแทกซ์, 282  
 คากา, 227  
 คานาซอล, 891  
 คาโอนิล, 788  
 คิงเฟอริน, 1027  
 คีเกลือ, 283  
 คิมกราน, 301  
 คีดีเอส, 999  
 คูโอฟิล์ม, 978, 1032  
 เดกรีโทรเมทอร์แฟน, 269  
 เดกรีไทรราล, 269  
 เดกรอน, 274  
 เดกซานทาโซน, 274, 612  
 เดริม, 291  
 เดสเซอร์วิล, 614  
 แดกทาริน, 307  
 แดปโทน, 999, 1189  
 โคซาแนก, 232  
 โคคล็อกซาลิลีน, 241  
 โคคล็อกซิลีน, 241

โคคล็อกเซีย, 241  
 โคคลอไทรด์, 296  
 โคโลซิล, 241  
 โคโคลพีนาก, 232  
 คอกอกซิน, 211  
 โคโทเมต, 290  
 โคโทอิน, 290  
 โคนาสเตต, 234  
 โคไริดาโมล, 703  
 โคฟีแนก, 232  
 โคฟีโน, 232  
 โคเฟนโคตรามีน, 265, 680  
 โคนเนโซครินด, 291  
 โคนโน, 291  
 โครีน, 295  
 โคโรควิน, 257  
 โคนแลเห็น, 290  
 โคอะซินเจน, 284  
 โคอะบิโซ, 788  
 โคอะพัน, 284  
 โคอะม็อกซ์, 955, 966  
 โคไฮโดรเออร์โกตามีน, 301, 612, 615

## ค

แคตราโซคลีน, 243  
 แคตราโน, 244  
 แคทริม, 247  
 แคโรพรอน, 268  
 แคโรแอมซีโนโซนเซโทโนด์, 274  
 แคโรแอมเทริน, 300, 318  
 แคโรเมกซิเฟนิล, 644, 647

## ก

ทรามอล, 228  
 ทรามาดอล, 228  
 ทรามานด์, 228  
 ทริปตา, 286  
 ทริปตานอล, 286  
 ทริปไทลีน, 286  
 ทอลเทอริโซน, 236  
 ทามิฟลู, 1198

ทาร์วีต, 252  
 ทินด้าโซล, 484, 501, 512  
 ทิโธทิม, 271  
 ทิโอฟิลลีน, 271  
 เทกาซีรอต, 487  
 เทนซิลอน, 640, 1090  
 เทนอร์มิน, 298  
 เทมพรา, 227  
 เทรติโนอิน, 1026  
 เทราโซซิน, 866  
 เทอร์บูทาซีน, 272  
 เทอร์บูทีน, 272  
 เทียนเกล็ดหอย, 283  
 ไทฟิราเมต, 606, 614, 615  
 ไทโคลพิดีน, 632, 703  
 ไทลีนอล, 227  
 ไทอาเบนดาโซล, 1143

## U

นอซามีน, 291  
 นอซิล, 292  
 นอร์ฟลีสซาซิน, 250  
 นอร์วาสก์, 299  
 นอร์สเปอร์, 249  
 นาโพรซินเอกซ์, 232  
 นาโพรเซน, 231  
 นาโพรเซียน, 232  
 นาโพรเฟลกซ์, 232  
 นาวามีน, 291  
 น้ำเกลือ, 312  
 น้ำเกลือผสมผง, 306, 479  
 น้ำตาเทียม, 311  
 แล็กออฟ, 311  
 ออปลิลเทียร์ส, 311  
 ไอซอบโทเทียร์ส, 311  
 น้ำผึ้งผสมมะนาว, 391  
 น้ำมันละหุ่ง, 282  
 นิโคลซาไมด์, 263  
 นิสแตติน  
 ชนิดน้ำ, 561  
 ยาเหน็บช่องคลอด, 880

นีโอสติกมีน, 639, 1075, 1092  
 เนลาทีน, 299  
 โนโรนอร์ม, 788  
 ไนโซรอล, 248, 307  
 ไนโดรอกลิเซอริน, 703  
 ไนเฟดีทีน, 299, 613  
 ไนเฟลด, 299

## U

บรอมเนกซีน, 270  
 บริกานิล, 272  
 บรูเพน, 231  
 บรูเมต, 231  
 บัสโคโน, 294  
 บัสโคเพน, 294  
 บพจน, 788  
 บิสกัซซาลิโซล, 542  
 บิซาเฟเวต, 797  
 บุทิด, 294  
 เบนวีโพรพีน, 644  
 เบนธาทีนแทนซีลีน, 412, 698, 1045  
 เบนซิลแอมโซน, 227  
 เบนแซกเอรี, 1027  
 เบนโซอิลเพอร์ออกไซด์, 1027  
 เบนนาคริล, 265  
 เบโรดูอัล, 273  
 เบกทริม, 247  
 แบคีน, 247  
 โบรโมลวีน, 644  
 โบกัวโนด์, 788  
 โบราโคติล, 282  
 โบโคคาร์ม, 236  
 โบโอจิล, 247  
 โบโกเมลา, 227

## U

บวกดาด, 264  
 บิเปอราซีน, 260

## W

ผงถ่านน้ำมัน, 276, 1071

ผงน้ำตาลกลีเซอรีน, 306

## W

พลาโย (ครีม), 973, 976  
 พริกโคไซด์, 552, 554  
 พราควาเนล, 263  
 พราซิลวานเนล, 263  
 พราโซซิน, 866  
 พราโซต์, 263  
 พรวาสแตติน, 797  
 พรินโลล, 298  
 พลาคิล, 292  
 พอนสแตน, 233  
 พานาคอล, 227  
 พานามิก, 233  
 พาโนซิล, 1027  
 พาบา, 1029  
 พาร์โลเดล, 644  
 พาราแคป, 227  
 พาราเซต, 227  
 พาราเซตามอล, 227  
 พารามอล, 227  
 พาราค็อกซิบ, 234  
 พีซีเอ, 256  
 เพนตาอีโพรพอล, 703  
 เพนวิซิล, 238  
 เพนวี, 238  
 เพนซิลลินจี, 592, 1045, 1046  
 เพนซิลลินวี, 237  
 เพรดนิโซโลน, 274, 456, 612  
 เพรดนอร์โซน, 274  
 เพอร์แซนทิน, 703  
 เพอร์ลอล, 298  
 เพอร์เวรต, 703  
 เพอร์นอกทิน, 1003  
 ไพโรเจสเทอโรน, 829, 886, 891, 895  
 ไพโรเซน, 232  
 ไพรมซก, 288  
 ไพรมูคอล, 797  
 ไพรบูเพน, 231  
 ไพพราโนลอล, 298, 613

โพรฟิลโทโยยูราซิล, 809  
โพรพิเซีย, 1011  
โพรสอล, 298  
โพริกอต, 301  
โพโรดิเฟน, 613  
โพรมาควิน, 258  
โพร็อกซิแคม, 233  
โพร็อกเซน, 233  
โพราซิโนไมด์, 256  
โพราแพม, 261  
โพโรติสติกมิน, 640  
โพเรนทอลพามิเอต, 261  
โพโอกลิทาโซน, 708

## ป

ปลาจิ, 247  
ฟลูโดนาโซล, 586, 1189  
ฟลูแซก, 288  
ฟลูโดรคอร์ติโซน, 624  
ฟลูนารีซิน, 613  
ฟลูมิวซิล, 228  
ฟลูวาสแตติน, 797  
ฟลูออกซีทีน, 287  
ฟลูออกซิน, 288  
ฟังกาซอล, 248  
ฟังกิจิล, 307  
ฟามซิโคลเวียร์, 973  
ฟีแนก, 232  
ฟีโนทาล, 289  
ฟีโนบาร์บิทัล, 288  
ฟีโนไฟเบรต, 797  
ฟูกาการ์, 262  
ฟูวาโซลิโดน, 484, 495  
ฟูเวติก, 295  
ฟูโรซีไมด์, 295  
เพนนิมิก, 233  
เพนิโทอิน, 289  
เฟลแคม, 233  
เฟลตีน, 233  
เฟโลติทีน, 299  
เพอร์วัลซิลเฟต, 305

เพอร์วัลซิลเฟต, 305  
ไพนาสโตไรต์, 866, 1011  
ไพเบรต, 797  
ไพโนล, 284

## ม

มาคอลล, 228  
มาโคพาร์, 643  
มาโนซิล, 292  
มาริล, 292  
มาเลียควิน, 257  
มิกซ์คาร์มินีฟ, 276  
มิวซิลัน, 281  
มินิเคียบ, 788  
มิลต์โพแทสเซียมไอโอไดต์, 270  
มิลต์สกลแอมมอน, 270  
มิลต์แอมมอนคาร์บ, 270  
มีนบน, 262  
มีเบนคาโซล, 262  
เมกลิทีไนต์, 788  
เมควิน, 259  
เมตซิล, 292  
เมตฟอร์มิน, 788  
เมตามูซิล, 284  
เมทราโซล, 248  
เมทริม, 247  
เมทิลเซอรีน, 614  
เมทิลโซล, 809  
เมทิลเพรดิโนโลน, 274, 456, 680  
เมทิลเออร์โกเมทริน, 301  
เมโทคาร์บานอล, 234  
เมโทโคลพราไมด์, 292  
เมโทไพรอล, 624  
เมโทรโนคาโซล, 247  
เมโทรวิด, 248  
เมโนบาร์บ, 289  
เมเฟน, 233  
เมโฟลควิน, 259  
เมลาดีนีน, 1017  
เมสทินอน, 640  
เมกซิเฟต, 268

แมกนีเซียมซัลเฟต, 283, 903  
แมกนีเซียมไฮดรอกไซด์, 277  
เมซีกอร์, 613  
เมตูเรติก, 300, 318  
เมทิลเลียม, 293  
เมทิลเลียมเอม, 293  
เมแล็กซ์, 293  
เมโทนาโซล, 307  
เมโคสเตติน, ยาเหน็บช่องคลอด, 880  
เมโทรพรอสตอล, 543  
เมโดคาร์ม, 236  
เมโดคริน, 624  
เมโดโรน, 236  
เมนีเอซิดิล, 1011  
เมโนไมซิน, 1042  
ไมราซิด, 280  
ไมโอริกอล, 235

## ย

ยาน้ำแก้ปวดฟัน, 308  
ยาน้ำไอโนนาคา, 269  
ยาชาตุน้ำแดง, 276  
ยาป้ายจมูกเอพิดูรัล, 267  
ยาป้ายตา

คลอร์ทาลิม, 309  
คลอร์ออฟ, 309  
คลอแรมเฟนิคอล, 309  
เคมีเซทีน, 309  
เดตราโซลีน, 309  
เทอราไมซิน, 309  
โทบราไมซิน, 309  
โทแบร็กซ์, 309  
ไวคาลีน, 973  
ออริโอไมซิน, 309

ยารักษาแมกนีเซีย, 283

## ยาแก้ปวด

คลอร์ออฟ, 309  
คลอราจิล, 309  
คลอแรมเฟนิคอล, 309  
เจนดาไมซิน, 309  
เจนดาออฟ, 309

ซิลเวอร์ไนเทรต, 937  
 โซฟราเดกซ์, 310  
 โซโฟรฟล็อกซาซิน, 252, 309  
 โซลิกแซน, 252, 309  
 เดกซอพ, 310  
 ไตรฟลูวิดีน, 973  
 ทีโพ, 309  
 ไทบราไมซิน, 309  
 ไทเบอร์กซ์, 309  
 ไทโมลอส, 955  
 เพรีดฟอร์ด, 310  
 โพลีออฟ, 309  
 โพโลคาร์พีน, 955  
 ฟลูคอน, 310  
 ฟลูออโรเมโทโดน, 310  
 สติวอยด์, 310  
 สเปอร์ซาลเอิร์ก, 311  
 ออฟฟิเล, 311  
 อะโทรพีน, 963  
 คินท์-ออฟ, 310  
 อีริโทรไมซิน, 309  
 เอฟเอ็มแอล, 310  
 แอนทาซาลเอิร์ก, 311  
 ไอเดกซ์, 310  
 ยีสตาออฟ, 311  
 ยาหยอดหู  
 กลอสแรมเฟนิคอล, 310  
 ซิลไมเซทิน, 310  
 ดีแวกซ์, 311  
 ทาวิริด, 252, 310  
 โอฟล็อกซาซิน, 252, 310

มูกูลูคอน, 788  
 โยมิทาน, 263

## S

ร็อกซิโทรไมซิน, 243  
 รานิทิดีน, 279, 680  
 ราลอกซิพีน, 832  
 ราชัวไอต์, 284  
 รีเซอร์พีน, 297  
 รูลิต, 243

เรจิน, 797  
 เรติน-เอ, 1026  
 เรนเทก, 300  
 เรพากลิโนต์, 788  
 โรซิกลิทาโซน, 788  
 โรซูลาสเตติน, 797  
 โรมิลาร์, 269  
 โรฟาติง, 254  
 โรเฟม, 254  
 โรเฟมพินิน, 254  
 โรเมนเทคติน, 396

## ล

ลอร์วาทิน, 266  
 ลอราติง, 267  
 ลาซิกซ์, 295  
 เล็กจินอร์, 251  
 เลโวโดปา, 643  
 เลโวไมเซทิน, 246  
 แลการ์โคดิล, 282  
 แล็กแซน, 235  
 แลนบูทอล, 255  
 แลนพวีน, 999  
 โลเซก, 280  
 โลเพอร์ไมด์, 281  
 โลเทอราไมด์, 280  
 โลไมด์, 281

## ว

วอลทาเรน, 232  
 วาลาโซโคลเวียร์, 635, 973  
 วาเลียม, 284  
 วิตามิน

ซี, 305  
 บี 1, 303  
 บี 1-4-12, 304  
 บี 2, 304  
 บี 6, 304  
 บีรวม, 304  
 รวม, 305  
 เอ, 303

เวโรเพรสทิน, 792  
 เวโนโทลิน, 272  
 เวรพามิล, 615, 773  
 เวอร์รูมาต, 978, 1032  
 ไวกลิโนล, 788  
 ไวบราไมซิน, 245

## ส

สตีวอยด์, 274  
 สเตราโคไมซีน, 253  
 สเตติน, 797  
 สปอราล, 249  
 สเปกติโนไมซิน, 1040  
 สไปโรโนแล็กโตน, 300, 318, 521  
 สะโคพาส, 294  
 สะเตโซลิต, 284  
 สูโดเอพิดรีน, 268

## อ

ออกแทน, 241  
 ออกเมงทิน, 241  
 ออราเดกซอน, 274  
 อะการอล, 283  
 อะคาร์โบส, 788  
 อะซิโอแลกซ์, 284  
 อะซิโทรไมซิน, 412, 423, 466, 498, 1042,

อะเซทาโซลามิด, 955, 966  
 อะนาลิสติสแตติน, 228, 270  
 อะโซโคลเวียร์, 256  
 อะโซเวียร์, 256  
 อะตาฟาซีน, 1027  
 อะดาเลต, 299  
 อะดรีนาลีน, 273, 679  
 อะทอร์วาสเตติน, 797  
 อะทาเวกซ์, 266  
 อะทีโมลอล, 298, 613  
 อะโทรพีน, 294  
 อะโทรเพน, 273  
 อะนาคอล, 228  
 อะนาพริล, 300

อะลูมิเนียม, 552  
อะม็อกซิซิล, 239  
อะม็อกซิซิลลิน, 239  
อะม็อกซิซิลลิน, 239  
อะมิทริปไทลีน, 285, 613  
อะมิโนฟิลลีน, 270  
อะมิโลไรต์, 300, 318  
อะแมนตา, 228  
อะแมนทาดีน, 396  
อะลิมมอล, 277  
อะลูมิเนียมไฮดรอกไซด์, 277  
อะลูแมก, 278  
อะเลนโดรเนต, 832  
อะโลซิทราน, 487  
อะนาลเจติก, 788  
อัลซอล, 262  
อัลซีดีน, 278  
อัลตราคาร์บอน, 276  
อัลแนกซ์, 286  
อัลเบน, 262  
อัลเบนดาโซล, 261  
อัลพราโซแลม, 286  
อัลเลอร์จิค, 267  
อัลโทพริโนล, 825  
อาร์ค็อกเซีย, 231  
อาร์ทีซูนต, 260  
อาร์เทน, 644, 647  
อินสุลิน, 788  
อินเดอราล, 298, 613  
อินโดจีน, 230  
อินโดเมต, 230  
อินโดเมทาซิน, 229  
อินเทอร์เฟอรอน, 508, 737  
อิมควิมด (ครีม), 978, 979, 980  
อีโมเดียม, 281  
อีสพากูลาซัล, 284  
อีโดรฟเนียม, 440, 1075  
อีแทม, 255  
อีแทมบูทอล, 255  
อีทรีค็อกซิน, 234  
อีนาลาพริล, 300

อีนาพริล, 300  
อีวีซิน, 242  
อีริโทรพอยเอทิน, 848  
อีริโทรไมซิน, 242  
อีริไมซิน, 242  
อีแอลพี, 283  
เอเรียม็อกซ์, 239  
เอซีวี, 256  
เอทูปทอล, 255  
เอทาทริน, 225  
เอทินแอฟริน, 273  
เอทิกวิน, 624  
    ป้ายฉลาก, 267  
เอมีทาล, 292  
เอลทริกซิน, 805, 810, 812, 816  
เอลโทรเจน, 829, 832  
เออร์โกตามีน ทาร์เตต, 301  
เออร์โกทิล, 301  
แอคซี, 1027  
แอคติฟเอด, 268  
แอคทอส, 788  
แอคโทริน, 225  
แอนแซก, 288  
แอนทราลิน, 1013, 1023  
แอนพรส, 287  
แอมโฟเทอริซินบี, 586, 1189  
แอมรีอ็อกซ์, 276  
แอม์เอกซ์, 276  
แอสปาร์, 225  
แอสปาร์-เอ็ม, 225  
แอสไพริน, 225  
แอสไพรินบี, 225  
แอสมาซอล, 272  
แอสมาเซียน, 272  
ไอเซลทามิเวียร์, 1198  
ไอ-ฟล็อกซ์, 251  
ไอฟล็อกซาซิน, 251  
ไอฟล็อกซิน, 251  
ไอเนพราโซล, 279  
ไอซอร์ติล, 703  
ไอโซอร์บิต, 703

ไอโซเทรท, 1027  
ไอโซเทรทีโนอิน, 1027  
ไอโซโนอะซิด, 253  
ไอดีซี, 230  
ไอพราคอนazole, 249  
ไอพราโคนาโซล, 249  
ไอบิอะม็อกซ์, 239  
ไอบูโพรเฟน, 231  
ไอพราโพรเฟนโบรไมด์, 277  
ไอโบพเฟน, 231  
ไอโลซาน, 242  
ไอเอ็นเอช, 253  
ไอโอโดลวินอล, 502

## อ

อัสแตน, 266  
เซพาริน, 632  
ไฮวิน, 266  
ไฮดรอกซีซิน, 266  
ไฮควาลีน, 903  
ไฮดี, 231  
ไฮโดรกลอสโรโทยาไซด์, 296  
ไฮโดรควิโนน, 1029  
ไฮโดรคอร์ติโซน, 274  
ไฮโดรไซด์, 296  
ไฮออสซิน, 294

## A

Acarbone, 788  
Acetaminophen, 227  
Acetazolamide, 955, 966  
Acetylcysteine, 228, 270  
Actifed, 268  
Activated charcoal 276, 1071  
Actorin, 225  
Actos, 788  
ACV, 256  
Acyclovir, 256  
Aczee, 1027  
Adalat, 299  
Adaphalene, 1027

Adrenaline, 273

Airrox, 276

Air-X, 276

Agarol, 283

Agiolax, 284

Alben, 262

Albendazole, 261

Alendronate, 832

Allersil, 267

Allopurinol, 825

Alnax, 287

Alosetron, 487

Alprazolam, 286

Alumag, 278

Aluminium hydroxide, 277

Alum milk, 277

Alzol, 262

Amanda, 228

Amantadine, 396

Amantil, 283

Amiloride, 300, 318

Aminophylline, 270

Amitriptyline, 285

Amlodipine, 299

Amoxicillin, 239

Amoxil, 239

Amoxycillin, 239

Amphotericin B, 586, 1189

Anadol, 228

Analgesics, 225

Anapril, 300

Anpress, 287

Antacid, 277

Anthralin, 1013, 1023

Anusol, 552

Anzac, 288

Arcoxia, 234

Artane, 644, 647

Artesunate, 260

Artificial tear, 311

Isopto Tears, 311

Eye Opt, 311

Opsil Tears, 311

Asiamox, 239

Asmasal, 272

Aspent, 225

Aspent-M 225

Aspirin, 225

Aspirin BD, 225

Asthmasian, 272

Atarax, 266

Atenolol, 298

Atorvastatin, 797

Atropine, 294

Atrovent, 273

Augmentin, 241

Augpen, 241

Avandia, 788

Azithromycin, 412, 423, 466, 498, 1042,

1190

## B

Bacin, 247

Bactrim, 247

Basen, 788

Benadryl, 265

Benzac AC, 1027

Benzathine penicillin, 412, 698, 1045

Benzoyl peroxide (BP), 1027

Benztropine, 644

Benzyl benzoate, 307

Berodual, 273

Beta-blockers, 298

Betamethasone cream, 308

Beta-2 agonists, 272

Bezafibrate, 797

Biguanide, 788

Biocalm, 236

Biogesic, 227

Biogyl, 247

Bisacodyl, 282

Bismuth subsalicylate, 542

Botox, 554, 617

Bricanyl, 272

Bromhexine, 270

Bromocriptine, 644

Bronchodilators, 270

Brown Mixture, 269

Brufen, 231

Brumed, 231

Bulk-forming agents, 283

Buscono, 294

Buscopan, 294

Butyl, 294

## C

Cafergot, 301

Calamine, lotion, 308

Calcium

antagonists, 299

carbonate, 303

gluconate, 302

Calpol, 227

Canazol, 307

Candazole, 307

Canesten, 307

Capoten, 300

Captopril, 300

Carbamazepine, 564, 606, 615, 976

Carisoprodol, 235

Caritasone, 235

Castor oil, 282

Cathartics, 281

Cavumox, 241

Cefixime, 1040

Cefoxitin, 878

Ceftriaxone, 498, 504, 589, 878, 937,

1040, 1043

Cefuroxime, 466

Celebrex, 234

Celecoxib, 234

Cenpadol, 235

Cephalosporin, 878

Cephalotin, 991  
 Chenodeoxycholic acid, 515  
 Chloramno, 246  
 Chloramphenicol, 246  
 Chloroquine, 257  
 Chlorpheniramine, 264  
 Chlorpheno, 264  
 Chlorpromazine, 612  
 Chlorpropamide, 788  
 Chlorpyramine, 264  
 Cholestyramine, 797  
 Cidine, 278  
 Cifloxin, 252  
 Cilab, 252  
 Cimetidine, 278  
 Cimidine, 278  
 Ciprobay, 252  
 Ciprofloxacin, 252  
 Ciddine, 278  
 Clarid, 267  
 Clarithromycin, 412, 423, 542, 1190  
 Clarityne, 267  
 Clindamycin, 878, 1027  
 Clofazimine, 999  
 Clofibrate, 792  
 Clomiphene citrate, 895  
 Clopidogrel, 632, 703  
 Clotrimazole, 307, 880, 882  
     troche, 561  
 Coal tar, 942, 1008, 1009, 1023  
 Co-amoxiclav, 240  
 Cogentin, 644  
 Cohistan, 264  
 Colechicine, 824  
 Con Con, 978, 1032  
 Cortuss, 269  
 Co-trimoxazole, 246  
 Cyclorax, 256  
 Cyflox, 252  
 Cyproheptadine, 613, 615, 1003  
 Cytotec, 543

## D

Daga, 227  
 Daktarin, 307  
 Danazol, 891  
 Daonil, 788  
 Dapsone, 999, 1189  
 DDS, 999  
 Decongestants, 267  
 Degran, 301  
 Denim, 291  
 Deseril, 614  
 Dexamethasone, 274, 612  
 Dexon, 274  
 Dextromethorphan, 269  
 Dextroal, 269  
 Diabinese, 788  
 Diamicon, 788  
 Diamox, 955, 966  
 Diapine, 284  
 Diazepam, 284  
 Dichloride, 296  
 Diclofil, 241  
 Diclofenac, 232  
 Dicloxacillin, 241  
 Dicloxia, 241  
 Diclozillin, 241  
 Difenac, 232  
 Difeno, 232  
 Differin, 1027  
 Digoxin, 711  
 Dihydroergotamine, 301  
 Dilantin, 290  
 Dimenhydrinate, 291  
 Dimeno, 291  
 Diphenhydramine, 265  
 Dipyrindamole, 703  
 Dirine, 295  
 Diroquine, 257  
 Ditoin, 290  
 Diomed, 290  
 Diuretics, 295

Domardon, 293  
 Domidone, 293  
 Domperidone, 293  
 Dorox, 241  
 Dosanac, 232  
 Doxazosin, 866  
 Doxepin, 1003  
 Doxin, 245  
 Doxyceline, 245  
 Doxycycline, 245  
 Dramamine, 291  
 Dulcolax, 282  
 Duofilm, 978, 1032  
 Dynastar, 234

## E

Eardrops  
     chloramphenicol, 310  
     Dewax, 311  
     Nitrofuraxone, 310  
     Silmycetin, 310  
     Taurivid, 252  
 Edrophonium, 640, 1075  
 ELP, 263  
 Eltroxin, 805, 810, 812, 816  
 Emetal, 292  
 Enalapril, 300  
 Enaril, 300  
 Entarin, 225  
 Ephedrine, 624  
     nosedrop, 267  
 Epinephrine, 273  
 Ergotamine tartrate, 301  
 Ergoryl, 301  
 Erimycin, 242  
 Erycin, 242  
 Erythromycin, 242  
 Erythropoietin, 848  
 Estrogen, 829, 832  
 Etham, 255  
 Ethambutol, 255



Ethbutol, 255  
 Etoricoxib, 234  
 Euglucon, 788  
 Eyedrops, ointment

Antazallerge, 311  
 Atropine, 963  
 Aureomycin, 309  
 Chloracil, 309  
 Chloroph, 309  
 Chlortralim, 309  
 Ciloxan, 252, 309  
 Dexoph, 310  
 Eyedex, 310  
 Flucon, 310  
 Fluorometholone, 310  
 FML, 310  
 Gentamicin, 309  
 Genta-Oph, 309  
 Histaoph, 311  
 Inf-Oph, 310  
 Kemcetine, 309  
 Opsil-A, 311  
 Pilocarpine, 955  
 Polyoph, 309  
 Pred-Forte, 310  
 Sofradex, 310  
 Spersallege, 311  
 Terramycin, 309  
 Tifo, 309  
 Timolol, 955  
 Tobramycin, 309  
 Tobrex, 309  
 Trifluridine, 973  
 Vidarabine, 973

## F

Famciclovir, 973  
 Felcam, 233  
 Feldene, 233  
 Felodipine, 299  
 Fenac, 232

Fenamic, 233  
 Fenofibrate, 797  
 Ferrous  
   fumarate, 305  
   sulfate, 305  
 Fibrate, 797  
 Finasteride, 866, 1011  
 Flagyl, 248  
 Flamic, 233  
 Fluconazole, 586, 1189  
 Fludrocortisone, 624  
 Fluimucil, 228  
 Flunarizine, 613  
 Fluoxetine, 287  
 Fluoxetine, 788  
 Fluvastatin, 797  
 Fluzac, 288  
 Folic acid, 733, 902  
 Fugacar, 262  
 Fungazol, 248  
 Fungisil, 307  
 Furazolidone, 404, 495  
 Furetic, 295  
 Furosemide, 295  
 Fybogel, 284

## G

Gabapentin, 976  
 Gelusil, 277  
 Gemfibrozil, 797  
 Gemzil, 300  
 Genin, 258  
 Gentamicin, 131, 845, 855, 878,  
   1120  
 Gentian violet, 308  
 Glibenclamide, 788  
 Gliclazide, 788  
 Glimepiride, 788  
 Glipizide, 788  
 Glitazone, 788  
 Glucobay, 788

Glucophage, 788  
 Glucose, 302  
 Glycerine borax, 309  
 GPO-vir S30, 1188  
 GPO-vir S40, 1188  
 Gravol, 291  
 Grifuvir, 250  
 Griseofulvin, 250  
 Grisflavin, 250  
 Grivin, 250  
 Gynacemine, 301

## H

HCTZ, 296  
 Heidi, 231  
 Heparin, 632  
 Histan, 266  
 Hizin, 266  
 Hydralazine, 569  
 Hydrochlorothiazide, 296  
 Hydrocortisone, 274  
 Hydroquinone, 1029  
 Hydroxyzine, 266  
 Hydrozide, 296  
 Hyoscine, 294

## I

Ibiamox, 239  
 Ibuprofen, 231  
 Ibuprofen, 231  
 IDC, 230  
 Ilosone, 242  
 Imiquimod, cream, 978, 979, 980  
 Imodium, 281  
 Inderal, 298, 613  
 Indocin, 230  
 Indomed, 230  
 Indomethacin, 229  
 INH, 253  
 Insulin, 788  
 Interferon, 508, 737

Iodoquinol, 502

Ipratropium bromide, 272

Isoniazid, 253

Isordil, 703

Isosorbide, 703

Isotretinoin, 1027

Isotrex, 1027

Ispaghula husk, 284

Itracon, 249

Itraconazole, 249

**J**

Janacin, 251

Jumex, 644

**K**

Katsin, 307

Kenacont-A, 274

Kenalog, 308

Kenazol, 307

Keno, 308

Kenoral, 248, 307

Ketazon, 248, 307

Ketoconazole, 248, 307

**L**

Lambutol, 255

Lamprene, 999

Lasix, 295

Laxan, 235

Laxative, 281

Laxcodyl, 282

Leuprorelin, 891

Levodopa, 643

Levomycetin, 246

Lexinor, 251

Lomide, 281

Loperamide, 280

Lopermide, 281

Loradine, 267

Loratadine, 266

Losec, 280

**M**

M. tussis, 269

Madol, 228

Madopar, 643

Magnesium

hydroxide, 277

sulfate, 283, 903

Malariaquine, 257

Manosil, 292

Maril, 292

Maxiphed, 268

Meben, 262

Mebendazole, 262

Medroxyprogesterone, 829, 886, 891, 895

Mefen, 233

Mefenamic acid, 233

Mefloquine, 259

Meglitinides, 788

Meladinine, 1017

Menobarb, 289

Mequin, 259

Mestinon, 640

Metamucil, 284

Metformin, 788

Methimazole, 809

Methocarbamol, 234

Methylethylmetrine, 301

Methylprednisolone, 274, 456

Methysergide, 614

Metoclopramide, 292

Metoprolol, 624

Metrazole, 248

Metrim, 247

Metronidazole, 247

Metrovid, 248

Met-Sil, 292

Miconazole, 307

Midodrine, 624

Milk of Magnesia, 283

Minidiab, 788

Minomycin, 1042

Minoxidil, 1011

Miracid, 280

Misoprostol, 543

Mist. Ammon. Carb., 270

Mist. Potassium Iodide, 270

Mist. Scill. Ammon., 270

Mixt. Carminative, 276

Mixt. Stomachica, 276

Moduretic, 300, 318

Molax, 293

MOM, 283

Montelukast, 458

Mosegor, 613

Motilium, 293

Motilium-M, 293

Mucilin, 284

Mucolytic, 270

Multivitamin, 305

Muscle relaxant, 234

Mycostatin, 880

Mydocalm, 236

Mydono, 236

Myomethol, 235

**N**

Naproxen, 232

Naprosian, 232

Naprosyn LE, 232

Naproxen, 231

Nausamine, 291

Nausil, 292

Navamin, 291

Nelapine, 299

Neodex, cream, 308

Neostigmine, 639, 1075, 1092

Neozolone, cream, 308

Niclosamide, 263

Nicotinic acid, 797

Nifedipine, 299  
Nifelat, 299  
Nitroglycerine, 703  
Nizoral, 248  
Norethisterone, 895  
Norfloxacin, 250  
Norspor, 249  
Norvasc, 299  
Novonorm, 788  
Nystatin, 561, 880

## O

Oat bran, 284  
O-Flox, 251  
Ofloxacin, 251  
Ofloxin, 252  
Omalizumab, 458  
Omeprazole, 279  
Oradexon, 274  
Oral rehydration salts, 306  
ORS, 306  
Oseltamivir, 1198  
Oxytocic drugs, 301

## P

PABA, 1029  
Panadol, 227  
Panamic, 233  
Panoxyl, 1027  
Paracap, 227  
Paracet, 227  
Paracetamol, 227  
Paramol, 227  
Parecoxib, 234  
Parlodel, 644  
Pen V, 238  
Penicillin V, 238  
Pentaerythritol, 703  
Penvisil, 238  
Periacin, 1003  
Peritrate, 703

Perlol, 298  
Persantin, 703  
Phenobarbital, 288  
Phenotal, 289  
Phenytoin, 289  
Pioglitazone, 788  
Piperazine, 260  
Piroxen, 233  
Piroxicam, 233  
Pizotifen, 613  
Plantago, 283  
Plasil, 292  
Poligot, 301  
Ponstan, 233  
Praquantel, 263  
Pravastatin, 797  
Praziquantel, 263  
Prazite, 263  
Prazosin, 866  
Prednersonone, 274  
Prednisolone, 274, 456, 612  
cream, 308  
Premarin, 829, 832, 886  
Prenolol, 293  
Primaquine, 258  
Probucol, 797  
Probufen, 231  
Proctosedyl, 552, 554  
Prolol, 298  
Propecia, 1011  
Propranolol, 298, 613  
Propylthiouracil, 809  
Proxen, 232  
Prozac, 288  
Pseudoephedrine, 268  
Psolaren, 1017, 1023  
Psyllium, 283  
Pyrantel pamoate, 261  
Pyrapam, 261  
Pyrazinamide, 256  
Pyridostigmine, 640

PZA, 256

## Q

Quinine, 258

## R

Raloxifene, 832  
Ranitidine, 279  
Renitec, 300  
Repaglinide, 788  
Reserpine, 297  
Resin, 797  
Retin-A, 1026  
Rifadin, 254  
Rifam, 254  
Rifampicin, 254  
Rimantadine, 396  
Romilar, 269  
Rosiglitazone, 788  
Rosuvastatin, 797  
Roxithromycin, 243  
Rulid, 243

## S

Salbusian, 272  
Salbutamol, 272  
Salicylate, 225  
Saline, 312  
Sandomigran, 613  
Sara, 227  
Scheriproct, 552, 554  
Scopas, 294  
Selegiline, 644  
Selenium sulfide, 984, 1008, 1009  
Senna, 282  
Senokot, 282  
Sertraline, 624  
Shincort, 274  
Sibelium, 613  
Simethicone, 276  
Simvastatin, 797

Sinemet, 643

Sodamint, 276

Sodium

cromoglycate, 463

thiosulfate, 307

valproate, 600, 606, 614

Solu-Cortef, 274

Solu-Medrol, 274

Spectinomycin, 1040

Spironolactone, 300, 318, 521

Sporal, 249

Statins, 797

Steroid, 274

cream, 308

eyedrop, 310

Stesolid rectal tube, 284

Streptomycin, 253

Sucralfate, 588, 542

Sudosan, 268

Sufed, 268

Sulfadiazine, 698

Sulfonylurea, 788

Sumatriptan, 612

Synflex, 232

**T**

Tamiflu, 1198

Tarivid, 252

Tegaserod, 487

Tempra, 227

Tenormin, 298

Tensilon, 640, 1090

Terazosin, 866

Terbutalin, 272

Terbutaline, 272

Terramycin, eye ointment, 309

Tetracycline, 243

Tetrano, 244

Theophylline, 271

Thecotrim, 271

Thiabendazole, 752

Ticlopidine, 632, 703

Tinidazole, 484, 501, 512

Tolperisone, 236

Topiramate, 606, 614, 615

Tramadol, 228

Tramamed, 228

Tramol, 228

Tranquilizer, 284

Tretinoin, 1026

Triamcinolone acetanide, 274

cream, 308

Triamterene, 300, 318

Triprim, 247

Triprodine, 268

Trihexyphenidyl, 644, 647

Tripta, 286

Triptyline, 286

Tryptanol, 286

Tylenol, 227

**U**

Ulcidine, 278

Ultracarbon, 276

**V**

Valacyclovir, 635, 973

Valium, 284

Ventolin, 272

Verapamil, 615, 773

Verrunal, 978, 1032

Vibramycin, 245

Vitamin

A, 303

B complex, 304

B1, 303

B1-6-12, 304

B2, 304

B6, 304

C, 305

Voglibose, 788

Voltaren, 232

**X**

Xanax, 286

Xanidine, 279

Xanthium, 271

**Y**

Yomesan, 263

**Z**

Zafirlukast, 458

Zanamet, 279

Zantac, 279

Zeben, 262

Zentel, 262

Zinc pyrithione, 942, 1008, 1009

Zovirax, 256